

تصدر عن وزارة شؤون الإعلام

مملكة البحرين

المراسلات

المشرف العام

الجريدة الرسمية

وزارة شؤون الإعلام

فاكس: 17681493-00973

ص. ب 26005

المنامة-مملكة البحرين

البريد الإلكتروني:

officialgazette@iaa.gov.bh

الاشتراكات

قسم التوزيع

وزارة شؤون الإعلام

فاكس: 00973 17871731-

ص. ب: 253

المنامة-مملكة البحرين

السنة الثالثة والسبعون





## محتويات العدد

- أمر ملكي رقم (٤٥) لسنة ٢٠٢٠ بتعيينات قضائية ..... ٥
- مرسوم رقم (٧٥) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين رئيس تنفيذي للمستشفيات الحكومية ..... ٧
- مرسوم رقم (٧٦) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين رئيس تنفيذي لمراكز الرعاية الصحية الأولية ..... ٨
- مرسوم رقم (٧٧) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين وكيل مساعد في وزارة شئون الشباب والرياضة ..... ٩
- مرسوم رقم (٧٨) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين وكيل مساعد للشئون القانونية في وزارة الداخلية ..... ١٠
- قرار رقم (٢٦) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين مدير في ديوان الخدمة المدنية ..... ١١
- قرار رقم (١) لسنة ٢٠٢٠ بتشكيل مجلس إدارة صندوق الأمل لدعم المشاريع والمبادرات الشبابية ..... ١٢
- قرار رقم (٧٤) لسنة ٢٠٢٠ بشأن الاشتراطات الصحية الواجب توافرها في مياه الشرب غير المعبأة وطرق فحصها ..... ١٣
- قرار رقم (٧٥) لسنة ٢٠٢٠ بشأن الاشتراطات الصحية الواجب توافرها في مياه الصرف الصحي المعالجة ..... ٣٠
- قرار رقم (٧٦) لسنة ٢٠٢٠ بشأن الاشتراطات والمواصفات الصحية لسكن العمال ..... ٣٨
- قرار رقم (٧٧) لسنة ٢٠٢٠ بشأن الاشتراطات الصحية للترخيص للمؤسسات الصحية بمزاولة الفحص الطبي الأولي والدوري للعاملين ..... ٤٢
- قرار رقم (٧٨) لسنة ٢٠٢٠ بشأن اللوائح الصحية للفحوصات الطبية الأولية والوقائية للعاملين المعرضين للإصابة بالأمراض المهنية ..... ٤٥
- قرار رقم (٣٦) لسنة ٢٠٢٠ بشأن إلغاء الترخيص الممنوح لشركة المركز العالمي للصرافة ذ.م.م ..... ١٨٦
- قرارات استملاك ..... ١٨٧
- إعلان من غرفة تجارة البحرين لتسوية المنازعات ..... ١٩٨
- إعلانات مركز المستثمرين ..... ٢٠٠



## أمر ملكي رقم (٤٥) لسنة ٢٠٢٠ بتعيينات قضائية

نحن حمد بن عيسى آل خليفة  
بعد الاطلاع على الدستور،  
وعلى قانون السلطة القضائية الصادر بالمرسوم بقانون رقم (٤٢) لسنة ٢٠٠٢ وتعديلاته،  
وبناءً على اقتراح المجلس الأعلى للقضاء،

أمرنا بالآتي:

### المادة الأولى

يُعين وكيلاً بمحكمة التمييز، كلٌّ من:

- ١- القاضي إبراهيم محمد فوزي المرصفاوي.
- ٢- القاضي مبارك أحمد عبد الله الحجي.

### المادة الثانية

يُعين قاضياً بمحكمة التمييز، كلٌّ من:

- ١- القاضي أشرف محمد حسن حسن.
- ٢- القاضي هشام عبد الساطر محمد عمر.

### المادة الثالثة

يُعين قاضياً بمحكمة الاستئناف العليا المدنية، كلٌّ من:

- ١- القاضي أحمد عبد الفتاح أحمد أبو مسلم.
- ٢- القاضي بلال عبد الغني محمود الشنهازي.
- ٣- القاضي أحمد رضوان عبد النبي إبراهيم.

### المادة الرابعة

يُعين رئيساً بالمحكمة الكبرى المدنية، كلٌّ من:

- ١- القاضي عيسى عبد الجليل خليل الصائغ.
- ٢- القاضي خليل عبد الله متولي إسماعيل.
- ٣- القاضي محمد حسين زكري حسين.
- ٤- القاضي علي محمد عزت الصادق.

### المادة الخامسة

يُعين وكيلاً بالمحكمة الكبرى المدنية، كلٌّ من:

- ١- القاضي محمود السعيد محمد علي.
- ٢- القاضي أمير أحمد محمد عيسى.

### المادة السادسة

- يُعيّن قاضياً بالمحكمة الكبرى المدنية من الفئة (أ) كُلُّ من:
- ١- القاضي شيخة أحمد أحمد البوعينين.
  - ٢- القاضي أحمد مبارك أحمد الحجري.
  - ٣- القاضي هاجر عبد الله جاسم فخرو.

### المادة السابعة

- يُعيّن قاضياً بالمحكمة الكبرى المدنية من الفئة (ب)، ووكيلاً بالنيابة العامة بدرجة قاضٍ بالمحكمة الكبرى من الفئة (ب) كُلُّ من:
- ١- الأستاذ عبد الله عبد الرضا عبد الله أحمد.
  - ٢- الأستاذ أحمد خالد أحمد الجلاهية.
  - ٣- الأستاذ جاسم محمد جاسم الكعبي.
  - ٤- القاضي زهراء السيد عبد الله محمد معتوق.
  - ٥- القاضي شيخة علي يوسف جناحي.
  - ٦- القاضي محمد جابر سيد عبد الحافظ.
  - ٧- القاضي محمد إبراهيم عبد الرحمن الجابر.
  - ٨- القاضي محمود أحمد عبد الحميد الحسيني.
  - ٩- القاضي عيسى فؤاد محمد الكواري.
  - ١٠- القاضي عبد الله عبد الرحمن عبد الله التميمي.

### المادة الثامنة

يُعيّن فضيلة الشيخ الدكتور جمعة توفيق جمعة الدوسري رئيساً بالمحكمة الكبرى الشرعية.

### المادة التاسعة

يُعملُ بهذا الأمر من تاريخ صدوره، ويُشرُّ في الجريدة الرسمية.

ملك مملكة البحرين  
حمد بن عيسى آل خليفة

صدر في قصر الرفاع:

بتاريخ: ١٨ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ

الموافق: ٣ ديسمبر ٢٠٢٠م

## مرسوم رقم (٧٥) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين رئيس تنفيذي للمستشفيات الحكومية

نحن حمد بن عيسى آل خليفة

ملك مملكة البحرين.

بعد الاطلاع على الدستور،

وعلى قانون الخدمة المدنية، الصادر بالمرسوم بقانون رقم (٤٨) لسنة ٢٠١٠، وتعديلاته،

ولأئحته التنفيذية الصادرة بالقرار رقم (٥١) لسنة ٢٠١٢، وتعديلاتها،

وعلى قانون الضمان الصحي، الصادر بالقانون رقم (٢٣) لسنة ٢٠١٨،

وعلى القرار رقم (٤٢) لسنة ٢٠٢٠ بتنظيم المستشفيات الحكومية،

وبعد ترشيح من مجلس أمناء المستشفيات الحكومية،

وبناءً على اقتراح من المجلس الأعلى للصحة،

وبناءً على عرض رئيس مجلس الوزراء،

وبعد موافقة مجلس الوزراء،

رسمنا بالآتي:

المادة الأولى

يُعيّن الدكتور أحمد محمد مصطفى الأنصاري رئيساً تنفيذياً للمستشفيات الحكومية.

المادة الثانية

على رئيس مجلس الوزراء تنفيذ هذا المرسوم، ويُعمل به من تاريخ صدوره، ويُنشر في

الجريدة الرسمية.

ملك مملكة البحرين

حمد بن عيسى آل خليفة

رئيس مجلس الوزراء

سلمان بن حمد آل خليفة

صدر في قصر الرفاع:

بتاريخ: ١٦ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ

الموافق: ١ ديسمبر ٢٠٢٠م

## مرسوم رقم (٧٦) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين رئيس تنفيذي لمراكز الرعاية الصحية الأولية

نحن حمد بن عيسى آل خليفة  
ملك مملكة البحرين.  
بعد الاطلاع على الدستور،  
وعلى قانون الخدمة المدنية، الصادر بالمرسوم بقانون رقم (٤٨) لسنة ٢٠١٠، وتعديلاته،  
ولائحته التنفيذية الصادرة بالقرار رقم (٥١) لسنة ٢٠١٢، وتعديلاتها،  
وعلى قانون الضمان الصحي، الصادر بالقانون رقم (٢٣) لسنة ٢٠١٨،  
وعلى القرار رقم (٤١) لسنة ٢٠٢٠ بتنظيم مراكز الرعاية الصحية الأولية،  
وبعد ترشيح من مجلس أمناء مراكز الرعاية الصحية الأولية،  
وبناءً على اقتراح من المجلس الأعلى للصحة،  
وبناءً على عرض رئيس مجلس الوزراء،  
وبعد موافقة مجلس الوزراء،

### رسمنا بالآتي: المادة الأولى

تعيّن الدكتورة جلييلة السيد جواد حسن جواد رئيساً تنفيذياً لمراكز الرعاية الصحية الأولية.

### المادة الثانية

على رئيس مجلس الوزراء تنفيذ هذا المرسوم، ويعمل به من تاريخ صدوره، ويُنشر في  
الجريدة الرسمية.

ملك مملكة البحرين  
حمد بن عيسى آل خليفة

رئيس مجلس الوزراء  
سلمان بن حمد آل خليفة

صدر في قصر الرفاع:  
بتاريخ: ١٦ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ  
الموافق: ١ ديسمبر ٢٠٢٠م



## مرسوم رقم ( ٧٧ ) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين وكيل مساعد في وزارة شؤون الشباب والرياضة

نحن حمد بن عيسى آل خليفة  
ملك مملكة البحرين.

بعد الاطلاع على الدستور،  
وعلى قانون الخدمة المدنية، الصادر بالمرسوم بقانون رقم (٤٨) لسنة ٢٠١٠، وتعديلاته،  
ولأئحته التنفيذية الصادرة بالقرار رقم (٥١) لسنة ٢٠١٢، وتعديلاتها،  
وعلى المرسوم رقم (١٧) لسنة ٢٠١٩ بإعادة تنظيم وزارة شؤون الشباب والرياضة،  
وعلى القرار رقم (٢٥) لسنة ٢٠١٩ بنقل مدير وتعيين مدراء في وزارة شؤون الشباب  
والرياضة،  
وبناءً على عرض وزير شؤون الشباب والرياضة،  
وبعد موافقة مجلس الوزراء،

رسمنا بالآتي:

### المادة الأولى

تعيّن السيدة سارة إسحاق مرتضى أكبر وكيلاً مساعداً للدعم والمبادرات بوزارة شؤون  
الشباب والرياضة.

### المادة الثانية

على وزير شؤون الشباب والرياضة تنفيذ هذا المرسوم، ويعمل به من تاريخ صدوره، ويُنشر  
في الجريدة الرسمية.

ملك مملكة البحرين  
حمد بن عيسى آل خليفة

رئيس مجلس الوزراء  
سلمان بن حمد آل خليفة

صدر في قصر الرفاع:  
بتاريخ: ١٦ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ  
الموافق: ١ ديسمبر ٢٠٢٠م

## مرسوم رقم (٧٨) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين وكيل مساعد للشؤون القانونية في وزارة الداخلية

نحن حمد بن عيسى آل خليفة  
ملك مملكة البحرين.  
بعد الاطلاع على الدستور،  
وعلى قانون قوات الأمن العام، الصادر بالمرسوم بقانون رقم (٣) لسنة ١٩٨٢، وتعديلاته،  
وعلى المرسوم رقم (٦٩) لسنة ٢٠٠٤ بإعادة تنظيم وزارة الداخلية، وتعديلاته،  
وعلى القرار رقم (٣٦) لسنة ٢٠٠٧ بتعيين مدراء في وزارة الداخلية،  
وبناءً على عرض وزير الداخلية،  
وبعد موافقة مجلس الوزراء،

رسمنا بالآتي:

المادة الأولى

يُعيّن العميد حمود سعد حمود وكيلاً مساعداً للشؤون القانونية بوزارة الداخلية.

المادة الثانية

على وزير الداخلية تنفيذ هذا المرسوم، ويُعمل به من تاريخ صدوره، ويُنشر في الجريدة الرسمية.

ملك مملكة البحرين  
حمد بن عيسى آل خليفة

رئيس مجلس الوزراء  
سلمان بن حمد آل خليفة

صدر في قصر الرفاع:  
بتاريخ: ١٦ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ  
الموافق: ١ ديسمبر ٢٠٢٠م

## قرار رقم (٢٦) لسنة ٢٠٢٠ بتعيين مدير في ديوان الخدمة المدنية

رئيس مجلس الوزراء، رئيس مجلس الخدمة المدنية،  
بعد الاطلاع على قانون الخدمة المدنية، الصادر بالمرسوم بقانون رقم (٤٨) لسنة ٢٠١٠،  
وتعديلاته، ولائحته التنفيذية الصادرة بالقرار رقم (٥١) لسنة ٢٠١٢ وتعديلاتها،  
وعلى الأمر الملكي رقم (٥٠) لسنة ٢٠١٨ بتكليف النائب الأول لرئيس مجلس الوزراء  
بتطوير أداء أجهزة السلطة التنفيذية،  
وعلى المرسوم رقم (٤٩) لسنة ٢٠١٢ بإعادة تنظيم ديوان الخدمة المدنية، المعدل بالمرسوم  
رقم (٥٥) لسنة ٢٠٢٠،  
وبناءً على عرض رئيس ديوان الخدمة المدنية،

### قرر الآتي:

#### المادة الأولى

يُعين الشيخ محمد بن عيسى بن إبراهيم آل خليفة مديراً لإدارة تقييم الوظائف بديوان  
الخدمة المدنية.

#### المادة الثانية

على رئيس ديوان الخدمة المدنية، تنفيذ أحكام هذا القرار، ويعمل به من تاريخ صدوره،  
وينشر في الجريدة الرسمية.

رئيس مجلس الوزراء

سلمان بن حمد آل خليفة

صدر بتاريخ: ١٦ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ  
الموافق: ١ ديسمبر ٢٠٢٠م

## قرار رقم (١) لسنة ٢٠٢٠ بتشكيل مجلس إدارة صندوق الأمل لدعم المشاريع والمبادرات الشبابية

ممثل جلالة الملك للأعمال الإنسانية وشئون الشباب:  
بعد الاطلاع على المرسوم رقم (٦٤) لسنة ٢٠٢٠ بإنشاء صندوق الأمل لدعم المشاريع والمبادرات الشبابية،

### قرر الآتي:

#### المادة الأولى

يُشكّل مجلس إدارة صندوق الأمل لدعم المشاريع والمبادرات الشبابية برئاسة سعادة السيد أيمن بن توفيق المؤيد وزير شئون الشباب والرياضة، وعضوية كل من:

|   |                                           |                                                                     |
|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ١ | الشيخ عبد الله بن خليفة بن سلمان آل خليفة | ممثلاً عن القطاع الخاص.                                             |
| ٢ | السيد عبد الله جهاد الزين                 | ممثلاً عن مكتب سمو ممثل جلالة الملك للأعمال الإنسانية وشئون الشباب. |
| ٣ | السيد أحمد يوسف طالب                      | ممثلاً عن مكتب سمو ممثل جلالة الملك للأعمال الإنسانية وشئون الشباب. |
| ٤ | السيد عبد الرحمن عبد الله الشافعي         | ممثلاً عن شركة بورصة البحرين.                                       |
| ٥ | السيد سمير زهير أنطون أوجي                | ممثلاً عن القطاع الخاص.                                             |
| ٦ | السيد علي حبيب أحمد قاسم                  | ممثلاً عن القطاع الخاص.                                             |

وتكون مدة العضوية في المجلس أربع سنوات قابلة للتجديد لمدد مماثلة.

#### المادة الثانية

على وزير شئون الشباب والرياضة والمعنيين -كل فيما يخصه- تنفيذ هذا القرار، ويعمل به من تاريخ صدوره، ويُنشر في الجريدة الرسمية.

ممثل جلالة الملك للأعمال الإنسانية وشئون الشباب  
ناصر بن حمد آل خليفة

صدر بتاريخ: ١٥ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ  
الموافق: ٣٠ نوفمبر ٢٠٢٠م

## وزارة الصحة

**قرار رقم (٧٤) لسنة ٢٠٢٠**  
**بشأن الاشتراطات الصحية الواجب توافرها**  
**في مياه الشرب غير المعبأة وطرق فحصها**

وزير الصحة:

بعد الاطلاع على المرسوم بقانون رقم (٢) لسنة ١٩٧١ بشأن مراقبة وتنظيم التحكم في المياه،

وعلى قانون الصحة العامة، الصادر بالقانون رقم (٣٤) لسنة ٢٠١٨، وعلى الأخص المادة (٦) منه،

وعلى قرار وزير الصناعة والتجارة والسياحة رقم (١٦٤) لسنة ٢٠١٧ بشأن اعتماد مواصفات قياسية خليجية خاصة بقطاع معدات إنتاج ونقل وتوزيع المياه كمواصفات قياسية وطنية،

وبناءً على عرض وكيل وزارة الصحة،

## قرر الآتي:

## مادة (١)

- يجب أن يتم إعداد أو معالجة مياه الشرب غير المعبأة، وفقاً للاشتراطات الآتية:
- ١- أن تكون المياه نظيفة ومعقمة وخالية من الكائنات الحية، وأن يكون مصدرها آمناً وسليماً.
  - ٢- أن يكون مصدر المياه معتمداً من الجهات المعنية وذلك بعد إجراء الفحوصات للتأكد من صلاحيته للاستخدام.
  - ٣- أن تكون المياه مطابقة للمواصفات القياسية الخليجية.
  - ٤- أن تكون شبكات توزيع المياه سليمة بما في ذلك محطة المعالجة وخزانات التوزيع ومحطات ضخ المياه، وجميع الإنشاءات والتتمديدات والمعدات المستعملة في معالجة أو تطهير المياه.
  - ٥- أن تكون طرق المعالجة سواء كيميائية أو فيزيائية أو بالحرارة - منفردة أو مجتمعة - كافية للقضاء على الميكروبات.
  - ٦- أن يكون تركيز الكلور الحر المتبقي في مياه الشرب المعالجة غير المعبأة كافياً للقضاء

على الميكروبات الموجودة.

٧- أن تتم زيادة تركيز معالجة المياه حال انتشار الأوبئة أو أية ظروف أخرى تصدر بها تعليمات من وزارة الصحة والجهات المعنية الأخرى.

#### مادة (٢)

- يجب أن تكون المواصفات البكتريولوجية لمياه الشُّرب غير المعبأة، على النحو الآتي:
- ١- أن تكون المياه خالية تماماً من الميكروبات المسببة للأمراض، والميكروبات الغائطية، والفيروسات التي تلحق ضرراً بالصحة العامة.
  - ٢- أن تكون المياه في شبكة التوزيع خالية من البكتيريا القولونية، والإشريكية القولونية، والبكتيريا التي تتحمل الحرارة في كل (١٠٠) مللي من العينة المفحوصة.
  - ٣- أن تكون المياه خالية من مجموع البكتيريا القولونية في كل (١٠٠) مللي من العينة المفحوصة، وذلك في نسبة (٩٥٪) من العينات المفحوصة على مدار العام حال التوزيع على شبكة كبيرة.

#### مادة (٣)

تكون المواصفات الحيوية لمياه الشُّرب غير المعبأة خالية تماماً من الطحالب والفطريات والطفيليات والحشرات، ومن بويضاتها أو يرقاتها أو حوصلاتها أو أجزائها، ومن الحيوانات الأولية بما فيها الأميبا.

#### مادة (٤)

- يجب أن تكون المواصفات الطبيعية (الفيزيائية) لمياه الشُّرب غير المعبأة، على النحو الآتي:
- ١- ألا تزيد العكارة على خمس وحدات بجهاز قياس العكارة.
  - ٢- ألا يزيد اللون على خمس عشرة وحدة لون حقيقي.
  - ٣- أن تكون الرائحة معدومة.
  - ٤- أن تكون المياه عديمة الطعم.

#### مادة (٥)

يجب أن تكون نسب المكونات الكيميائية ذات التأثير على الصحة في مياه الشُّرب غير المعبأة، وفقاً للمواصفات القياسية الخليجية، والواردة بالجدول أرقام (١)، (٢)، (٣)، (٤)، (٥) من الملحق المرافق لهذا القرار.

## مادة (٦)

تكون الاشتراطات الصحية الخاصة بالتَّحَقُّق من درجة تركيز النشاط الإشعاعي (النظائر المشعَّة) في مياه الشُّرْب غير المعبَّأة، وِفْقاً للمواصفات الواردة في الجدول رقم (٦) من الملحق المرافق لهذا القرار.

## مادة (٧)

تُتَبَّع في أخذ عيِّنات مياه الشُّرْب غير المعبَّأة، وفي فَحْصها بكتريولوجياً أو كيميائياً للتَّحَقُّق من صلاحية مصادرها وسلامة شبكات توزيعها، الطرق والخطوات الآتية:

١- يتم نزع التركيبات الخارجية من الصنبور وتنظيفه بقطعة من القطن الطبي أو القماش لإزالة أية ملوثات أو عوالق.

٢- يتم فتح الصنبور عن آخره وتُترَك المياه تندفع لمدة تتراوح ما بين (١-٢) دقيقة ثم يتم إغلاقه.

٣- يتم تعقيم فُوْهَة الصنبور باللهب لمدة دقيقة باستعمال موقد كحولي أو قطعة من القطن المبللة بالكحول، ويمكن استخدام موقد غازي.

٤- يتم فتح الصنبور بعناية لتنساب منه المياه باعتدال لمدة تتراوح ما بين (١-٢) دقيقة حتى تتدفق المياه الجارية التي تؤخذ منها العيِّنة.

٥- يتم فك الغطاء وتعبئة القارورة بالمياه مع تَرْك حَيِّز صغير للهواء فيها لتسهيل رَجِّ العيِّنة عند الفَحْص البكتريولوجي في المختبر، ثم توضع السدادة.

٦- يتم فك الغطاء وغسل القارورة بالمياه ثلاث مرات ثم تعبأ بالمياه مع تَرْك حَيِّز صغير للهواء لتسهيل رَجِّ العيِّنة عند الفَحْص الكيميائي في المختبر، ثم توضع السدادة.

٧- تُجمع العيِّنات للفَحْص البكتريولوجي في قوارير من الزجاج أو البلاستيك ذوات سدادات مُحْكَمَة ونظيفة ومعقَّمة، على أن تضاف إليها قبل تعقيمها نسبة (٣٪) من محلول ثيوسلفات الصوديوم أو بلورة ثيوسلفات الصوديوم.

٨- توضع العيِّنة في ثلاجة يدوية ويتم نقلها بسرعة، على أن تُحاط بالثلج لحين وصولها للمختبر.

٩- ترسَل العيِّنة إلى المختبر بسرعة، ويفضَّل ألا تزيد الفترة الزمنية ما بين أخذها وإرسالها للمختبر على ثلاث ساعات، وترفق معها بيانات توضح الآتي:

أ- مكان أخذ العيِّنة.

ب- لون أو رائحة المياه لحظة خروجها أو أية ملاحظات تفيد في التحليل.

- ج- نوع التحليل المطلوب.
- د- تاريخ سحب العينة.
- هـ - رقم العينة.
- و- اسم أخذ العينة ووظيفته.
- ١٠- في حالة الاشتباه في وجود مواد سامة بالمياه؛ يجب ألا يقل حجم العينة عن (٢) لتر مع ترك حيز صغير للهواء في القارورة مع إحاطتها بالثلج.
- ١١- تؤخذ العينات الكيميائية دورياً كل (٣) أشهر من شبكة المياه العامة، والآبار، والخزانات.
- ١٢- تؤخذ العينات للفحص البكتريولوجي شهرياً بما لا يقل عن (١٢) عينة سنوياً من كل مصدر من مصادر المياه وخزانات الشبكة العامة.
- ١٣- في حالة استعمال مصادر جديدة للمياه كأنابيب خطوط المياه التابعة للمقاولين، والخزانات الجديدة يتم أخذ (٢) عينتين، ولا يصرح باستعمال المصدر إلا بعد ورود نتائج التحليل بصلاحيه المياه.
- ١٤- في حالة ثبوت وجود تلوث في العينات يتم تطهير المصدر، وبعد التطهير يتم سحب العينات مرة أخرى.

#### مادة (٨)

يلغى كل حكم يخالف أحكام هذا القرار.

#### مادة (٩)

على وكيل وزارة الصحة والمعنيين - كل فيما يخصه - تنفيذ أحكام هذا القرار، ويعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره في الجريدة الرسمية.

وزير الصحة

فائقة بنت سعيد الصالح

صدر بتاريخ: ١٠ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ  
الموافق: ٢٥ نوفمبر ٢٠٢٠م



## ملحق

## الاشتراطات الصحية لمياه الشرب غير المعبأة

## جدول (١)

## المكونات الكيميائية الموجودة

## طبيعياً في المياه

| الرقم التسلسلي | المكون الكيميائي غير العضوي | الحد الأقصى (ميكرو جرام / لتر) | الحد الأقصى (مليجرام / لتر) |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| ١              | الزرنخ                      | (١٠)                           | (٠,٠١)                      |
| ٢              | الباريوم                    | (٧٠٠)                          | (٠,٧)                       |
| ٣              | البورون                     | (٢٤٠٠)                         | (٢٠٤)                       |
| ٤              | الكروم                      | (٥٠)                           | (٠,٠٥)                      |
| ٥              | الفلورايد                   | (١٥٠٠)                         | (١,٥)                       |
| ٦              | المنجنيز                    | (٤٠٠)                          | (٠,٤)                       |
| ٧              | المولبيدوم                  | (٧٠)                           | (٠,٠٧)                      |
| ٨              | السليسيوم                   | (٤٠)                           | (٠,٠٤)                      |
| ٩              | اليورانيوم                  | (٣٠)                           | (٠,٠٣)                      |
|                | المكون الكيميائي العضوي     |                                |                             |
|                | مايكرو سيستين (ال أر)       | (١)                            | (٠,٠٠١)                     |

جدول (٢)  
المكونات الكيميائية الموجودة في المياه من المصادر  
الصناعية وملوثات الإنسان المنزلية

| الرقم التسلسلي | المكون الكيميائي غير العضوي | الحد الأقصى (ميكرو جرام/لتر) | الحد الأقصى (مليجرام/لتر) |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| ١              | الكاديوم                    | (٣)                          | (٠,٠٠٣)                   |
| ٢              | السيانيد                    | (٧٠)                         | (٠,٠٧)                    |
| ٣              | الزئبق                      | (٦)                          | (٠,٠٠٦)                   |
| الرقم التسلسلي | المكون الكيميائي العضوي     | الحد الأقصى (ميكرو جرام/لتر) | الحد الأقصى (مليجرام/لتر) |
| ١              | البنزين                     | (١٠)                         | (٠,٠١)                    |
| ٢              | رابع كلوريد الكربون         | (٤)                          | (٠,٠٠٤)                   |
| ٣              | (١)، (٢) ثنائي كلورو بنزين  | (١٠٠٠)                       | (١)                       |
| ٤              | (١)، (٤) ثنائي كلورو بنزين  | (٣٠٠)                        | (٠,٣)                     |
| ٥              | (١)، (٢) ثنائي كلورو إيثان  | (٣٠)                         | (٠,٠٣)                    |
| ٦              | (١)، (٢) ثنائي كلورو إيثين  | (٥٠)                         | (٠,٠٥)                    |
| ٧              | ثنائي كلورو ميثان           | (٢٠)                         | (٠,٠٢)                    |

|    |                              |       |          |
|----|------------------------------|-------|----------|
| ٨  | ثنائي (٢ إيثيل هكسيل) فتاليت | (٨)   | (٠,٠٠٨)  |
| ٩  | (١)، (٤) دايوكسين            | (٥٠)  | (٠,٠٥)   |
| ١٠ | حمض الإديتيك (إي.دي.تي. أيه) | (٦٠٠) | (٠,٦)    |
| ١١ | أيثيل بنزين                  | (٣٠٠) | (٠,٣)    |
| ١٢ | هكسا كلورو بيوتادين          | (٠,٦) | (٠,٠٠٠٦) |
| ١٣ | نيتريلو ثلاثي حمض الخليك     | (٢٠٠) | (٠,٢)    |
| ١٤ | خماسي كلورو فينول            | (٩)   | (٠,٠٠٩)  |
| ١٥ | ستيرين                       | (٢٠)  | (٠,٠٢)   |
| ١٦ | رباعي كلورو إيثين            | (٤٠)  | (٠,٠٤)   |
| ١٧ | تولوين                       | (٧٠٠) | (٠,٧)    |
| ١٨ | ثلاثي كلورو إيثين            | (٢٠)  | (٠,٠٢)   |
| ١٩ | زيلين                        | (٥٠٠) | (٠,٥)    |

جدول (٣)  
المكونات الكيميائية الموجودة في المياه  
من النشاطات الزراعية

| الرقم التسلسلي | المكونات الكيميائية من غير المبيدات | الحد الأقصى (ميكرو جرام / لتر) | الحد الأقصى (مليجرام / لتر) |
|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| ١              | نترات ( $\text{No}_3^-$ )           | (٥٠٠٠)                         | (٥٠)                        |
| ٢              | نيتريت ( $\text{No}_2^-$ )          | (٢٠٠٠)                         | (٢)                         |
| الرقم التسلسلي | بقايا المبيدات الزراعية             | الحد الأقصى (ميكرو جرام / لتر) | الحد الأقصى (مليجرام / لتر) |
| ١              | الأكلور                             | (٢٠)                           | (٠,٠٢)                      |
| ٢              | الديكارب                            | (١٠)                           | (٠,٠١)                      |
| ٣              | الدرين وثاني الألدرين               | (٠,٠٣)                         | (٠,٠٠٣)                     |
| ٤              | أترازين                             | (١٠٠)                          | (٠,١)                       |
| ٥              | كاربوفينوارن                        | (٧)                            | (٠,٠٠٧)                     |

|    |                                          |       |         |
|----|------------------------------------------|-------|---------|
| ٦  | كلوردان                                  | (٠,٢) | (٠,٠٠٢) |
| ٧  | كلورو توليرون                            | (٢٠)  | (٠,٠٣)  |
| ٨  | كلوربايريفوز                             | (٢٠)  | (٠,٠٣)  |
| ٩  | سيانازين                                 | (٠,٦) | (٠,٠٠٦) |
| ١٠ | (٢)، (٤) ثنائي<br>كلوروفينوكس حمض الخليك | (٢٠)  | (٠,٠٣)  |
| ١١ | (٢)، (٤)<br>- دي بي                      | (٩٠)  | (٠,٠٩)  |
| ١٢ | (١)، (٢) ثنائي برومو-٣-<br>كلوروبروبان   | (١)   | (٠,٠٠١) |
| ١٣ | (١)، (٢) ثنائي بروموإيثان                | (٠,٤) | (٠,٠٠٤) |
| ١٤ | (١)، (٢) ثنائي<br>كلوروبروبان            | (٤٠)  | (٠,٠٤)  |
| ١٥ | (١)، (٣) ثنائي كلور بروبين               | (٢٠)  | (٠,٠٢)  |

|    |                   |       |          |
|----|-------------------|-------|----------|
| ١٦ | ثنائي كلوريد بروب | (١٠٠) | (٠,١)    |
| ١٧ | ثنائي ميثوات      | (٦)   | (٠,٠٠٦)  |
| ١٨ | أندرين            | (٠,٦) | (٠,٠٠٠٦) |
| ١٩ | فينوبروب          | (٩)   | (٠,٠٠٩)  |
| ٢٠ | هايدروكسيترازين   | (٢٠٠) | (٠,٢)    |
| ٢١ | أيزوبروتيون       | (٩)   | (٠,٠٠٩)  |
| ٢٢ | لندان             | (٢)   | (٠,٠٠٢)  |
| ٢٣ | إم. سي. بي. إيه   | (٢)   | (٠,٠٠٢)  |
| ٢٤ | ميكروبروب         | (١٠)  | (٠,٠١)   |
| ٢٥ | ميثوكسي كلور      | (٢٠)  | (٠,٠٢)   |

|    |                    |      |         |
|----|--------------------|------|---------|
| ٢٦ | ميتولا كلور        | (١٠) | (٠,٠١)  |
| ٢٧ | مولينات            | (٦)  | (٠,٠٠٦) |
| ٢٨ | بينداي ميثالين     | (٢٠) | (٠,٠٢)  |
| ٢٩ | سيمازين            | (٢)  | (٠,٠٠٢) |
| ٣٠ | (٤)، (٢)، (٥) - تي | (٩)  | (٠,٠٠٩) |
| ٣١ | تريبوتيلازين       | (٧)  | (٠,٠٠٧) |
| ٣٢ | ثلاثي فلورالين     | (٢٠) | (٠,٠٢)  |

جدول (٤)  
المكونات الكيميائية التي تستعمل  
في معالجة مياه الشرب أو التي تلامسها

| الحد الأقصى<br>(مليجرام / لتر) | الحد الأقصى<br>(ميكرو جرام /<br>لتر) | مواد التطهير                      | الرقم<br>التسلسلي |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| (٥)                            | (٥٠٠٠٠)                              | الكلورين                          | ١                 |
| (٣)                            | (٣٠٠٠)                               | أحادي كلورامين                    | ٢                 |
| (٥٠)                           | (٥٠٠٠٠)                              | الصوديوم ثنائي كلورو إيزوسيانورات | ٣                 |
| (٤٠)                           | (٤٠٠٠٠)                              |                                   |                   |
| الحد الأقصى<br>(مليجرام/لتر)   | الحد الأقصى<br>(ميكرو جرام/<br>لتر)  | نواتج مواد التطهير                |                   |
| (٠,٠١)                         | (١٠)                                 | برومات                            | ١                 |



|   |                          |       |        |
|---|--------------------------|-------|--------|
| ٢ | برومات ثنائي كلورو ميثان | (٦٠)  | (٠,٠٦) |
| ٣ | بروموفورم                | (١٠٠) | (٠,١)  |
| ٤ | الكلوريت                 | (٧٠٠) | (٠,٧)  |
| ٥ | الكلورات                 | (٧٠٠) | (٠,٧)  |
| ٦ | كلوروفورم                | (٣٠٠) | (٠,٣)  |
| ٧ | السيانوجين كلوريد        | (٧٠)  | (٠,٠٧) |
| ٨ | ثنائي برومو أسيتونيتريل  | (٧٠)  | (٠,٠٧) |
| ٩ | ثنائي بروموكلورو ميثان   | (١٠٠) | (٠,١)  |

|    |                                  |                                                                |          |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| ١٠ | ثنائي كلورو أسيتات               | (٥٠)                                                           | (٠,٠٥)   |
| ١١ | ثنائي كلورو أسيتونيتريل          | (٢٠)                                                           | (٠,٠٢)   |
| ١٢ | أحادي كلورو أسيتات               | (٢٠)                                                           | (٠,٠٢)   |
| ١٣ | إن - نيترو صوديوم إيثيل أمين     | (٠,١)                                                          | (٠,٠٠٠١) |
| ١٤ | ثلاثي كلورو أسيتات               | (٢٠٠)                                                          | (٠,٢)    |
| ١٥ | ثلاثي كلورو فينول (٤)، (٢)، (٦-) | (٢٠٠)                                                          | (٠,٢)    |
| ١٦ | ثلاثي هالوميثان                  | يجب ألا يزيد مجموع تركيز المركبات الهالوجينية على (١ مللي/لتر) |          |
|    | ملوثات من كيماويات المعالجة      |                                                                |          |

|   |                             |        |          |
|---|-----------------------------|--------|----------|
| ١ | أكريلاميد                   | (٠,٥)  | (٠,٠٠٠٥) |
| ٢ | إيبوكلوروهيدرين             | (٠,٤)  | (٠,٠٠٠٤) |
|   | ملوثات من الأنابيب والأجهزة |        |          |
| ١ | الأنثيمون                   | (٢٠)   | (٠,٠٢)   |
| ٢ | بنزو ألفا بيرين             | (٠,٧)  | (٠,٠٠٠٧) |
| ٣ | النحاس                      | (٢٠٠٠) | (٢)      |
| ٤ | الرصاص                      | (١٠)   | (٠,٠١)   |
| ٥ | النيكل                      | (٧٠)   | (٠,٠٧)   |
| ٦ | فينيل كلوريد                | (٠,٣)  | (٠,٠٠٠٣) |

### جدول (٥) بقايا آثار المبيدات الزراعية

| الحد الأقصى<br>(مليجرام / لتر) | الحد الأقصى<br>(ميكرو جرام / لتر) | بقايا المبيدات الزراعية             |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| (٠,٠٠١)                        | (١)                               | دي.دي.تي والمواد الناتجة عن تمثيلها |

### جدول (٦) تركيز النظائر المشعة في مياه الشرب

| الرقم | النظير المشع   | معامل تحويل الجرعة<br>(ملي سيفرت / بيكريل) | القيمة المحسوبة<br>(بيكريل / لتر) | الصف                                                                  |
|-------|----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ١     | ٢٢٨-اليورانيوم | (٤٥٠٠)                                     | (٣)                               | النظائر المشعة التي تحدث بشكل طبيعي وتبدأ من سلسلة اضمحلال اليورانيوم |
| ٢     | اليورانيوم-٢٣٤ | (٤٩٠٠)                                     | (٢,٨)                             |                                                                       |
| ٣     | الثوريوم-٢٣٠   | (٢١٠٠٠)                                    | (٠,٧)                             |                                                                       |
| ٤     | الراديوم-٢٢٦   | (٢٨٠٠٠)                                    | (٠,٥)                             |                                                                       |
| ٥     | الرصاص-٢١٠     | (٦٩٠٠٠)                                    | (٠,٢)                             |                                                                       |
| ٦     | البلونيوم-٢١٠  | (١٢٠٠٠٠)                                   | (٠,١)                             |                                                                       |
| ١     | الثوريوم-٢٣٢   | (٢٣٠٠٠)                                    | (٠,٦)                             | النظائر المشعة التي تحدث بشكل طبيعي وتبدأ من سلسلة اضمحلال الثوريوم   |
| ٢     | الراديوم-٢٢٨   | (٦٩٠٠٠)                                    | (٠,٢)                             |                                                                       |
| ٣     | الثوريوم-٢٢٨   | (٧٢٠٠)                                     | (١,٩)                             |                                                                       |

|                        |        |         |                              |   |
|------------------------|--------|---------|------------------------------|---|
| المواد المشعة الصناعية | (٧,٢)  | (١٩٠٠)  | السيزيوم - ١٣٤               | ١ |
|                        | (١٠,٥) | (١٣٠٠)  | السيزيوم - ١٣٧               | ٢ |
|                        | (٤,٩)  | (٢٨٠٠)  | السترونشيوم - ٩٠             | ٣ |
|                        | (٦,٢)  | (٢٢٠٠)  | اليود - ١٣١                  | ٤ |
| المواد المشعة الأخرى   | (٧٦١٠) | (٠,٠٠٢) | الترتيوم<br>(الهيدروجين - ٣) | ١ |
|                        | (٢٣٦)  | (٠,٠٥٨) | الكربون - ١٤                 | ٢ |
|                        | (٠,٥)  | (٢٥٠٠٠) | البلوتونيوم - ٢٣٩            | ٣ |
|                        | (٠,٧)  | (٢٠٠٠٠) | الأمريسيوم - ٢٤١             | ٤ |
|                        | (٢٢)   | (٠,٦٢٠) | البوتاسيوم - ٤٠              | ٥ |

## وزارة الصحة

### قرار رقم (٧٥) لسنة ٢٠٢٠ بشأن الاشتراطات الصحية الواجب توافرها في مياه الصرف الصحي المعالجة

وزيرة الصحة:

بعد الاطلاع على قانون الصحة العامة الصادر بالقانون رقم (٣٤) لسنة ٢٠١٨، وعلى  
الأخص المادة (١٤) منه،  
وبعد التنسيق مع الجهات المعنية،  
وبناءً على عرض وكيل وزارة الصحة،

#### قرر الآتي:

##### المادة الأولى

يجب أن تتوافر في مياه الصرف الصحي المعالجة الاشتراطات المنصوص عليها في جداول  
المعايير والاشتراطات الصحية لعمليات تنقية وتطهير مياه الصرف الصحي المعالجة المرافقة  
لهذا القرار.

##### المادة الثانية

- ١- يجب ألا يزيد المعدل الأسبوعي من المواد الصلبة العالقة (TSS)، ومن الأكسجين  
الحيوي المستهلك (BOD5) في مياه الصرف الصحي المعالجة على (١٥) ملجم لكل  
لتر، وألا يزيد معدلها الشهري على (١٠) ملجم لكل لتر.
- ٢- يجب لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الري المقيّد؛ أن تكون مطهرة وغير  
معديّة وصالحة للاستخدام، وألا يزيد الرقم الأعلى المحتمل (MPN) لعُصيات القولون  
الغائطية على (١٠٠٠) مستعمرة بكتيرية لكل (١٠٠) مللتر أو ما يماثلها من طرق القياس  
الأخرى.

##### المادة الثالثة

يلغى كل حكم يخالف أحكام هذا القرار.

#### المادة الرابعة

على وكيل وزارة الصحة والمعنيين - كل فيما يخصه - تنفيذ أحكام هذا القرار ويُعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره في الجريدة الرسمية.

وزير الصحة

فائزة بنت سعيد الصالح

صدر بتاريخ: ١٠ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ

الموافق: ٢٥ نوفمبر ٢٠٢٠م

## جداول المعايير والاشتراطات الصحية لعمليات تنقية وتطهير مياه الصرف الصحي المعالجة

### جدول (١)

#### الحدود الميكروبيولوجية لمياه الصرف الصحي المعالجة

| النسبة                           | النوع                         | الرقم التسلسلي |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------|
| صفر                              | البكتيريا القولونية           | ١              |
| أقل من أو يساوي<br>(١٠٠/٢٠٠ ملم) | البكتيريا القولونية الغائطية  | ٢              |
| صفر                              | الإشريكية القولونية           | ٣              |
| صفر                              | الديدان المعوية               | ٤              |
| أقل من (١)                       | بيضات الديدان المعوية لكل لتر | ٥              |



**جدول (٢)**  
**أقصى مستويات التلوث في مياه الصرف الصحي المعالجة ثلاثياً**

| مستوى                                | الخواص                               | أقصى مستويات التلوث ملجم / لتر |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| أولاً:<br>الخواص الطبيعية            | ١- المواد الطافية                    | لا شيء                         |
|                                      | ٢- المواد الصلبة العالقة (TSS)       | ( ١٠ )                         |
|                                      | ٣- الأس الهيدروجيني (PH)             | ( ٦ - ٨,٤ )                    |
| ثانياً:<br>الخواص الكيميائية العضوية | ١- الأكسجين الحيوي المستهلك (BOD 5 ) | ( ١٠ )                         |
|                                      | ٢- العكارة (TURBIDITY)               | ( ٥,٠٠ ) وحدة عكارة            |
|                                      | ٣- الزيوت والشحوم (OIL & GREASE)     | لا شيء                         |
|                                      | ٤- فينول (PHENOL)                    | ( ٠,٠٠٢ )                      |
| ثالثاً:<br>الخواص الجرثومية          | ١- عدد عصيات القولون الغائطية        | ( ٢,٢ ب / ١٠٠ مل )             |
|                                      | ٢- عدد بَيَضَاتُ الديدان المعوية     | بيضة حية واحدة / لتر           |
| رابعاً:<br>خواص المركبات الكيميائية  | ١- النترات (NO <sub>3</sub> -N)      | ( ١٠,٠ )                       |
|                                      | ٢- الأمونيا (NH <sub>3</sub> - N)    | ( ٥,٠ )                        |

|         |                        |                              |
|---------|------------------------|------------------------------|
| (٥,٠)   | ١- الألومنيوم (Al)     | خامساً:<br>الخواص الكيميائية |
| (٠,١)   | ٢- الزرنيخ (As)        |                              |
| (٠,١)   | ٣- البيريليوم (Be)     |                              |
| (٠,٧٥)  | ٤- البورون (B)         |                              |
| (٠,٠١)  | ٥- الكاديوم (Cd)       |                              |
| (٠,٥+)  | ٦- الكلورين الحر       |                              |
| (٠,١)   | ٧- الكروم (Cr)         |                              |
| (٠,٠٥)  | ٨- الكوبالت (Co)       |                              |
| (٠,٤)   | ٩- النحاس (Cu)         |                              |
| (١)     | ١٠- الفلوريد (F)       |                              |
| (٥,٠)   | ١١- الحديد (Fe)        |                              |
| (٠,١)   | ١٢- الرصاص (Pb)        |                              |
| (٢,٥)   | ١٣- الليثيوم (Li)      |                              |
| (٠,٢)   | ١٤- المنجنيز (Mn)      |                              |
| (٠,٠٠١) | ١٥- الزئبق (Hg)        |                              |
| (٠,٠١)  | ١٦- الموليبيدنيوم (Mo) |                              |
| (٠,٢)   | ١٧- النيكل (Ni)        |                              |
| (٠,٠٢)  | ١٨- السيلينيوم (Se)    |                              |
| (٠,١)   | ١٩- الفانديوم (V)      |                              |
| (٤,٠)   | ٢٠- الزنك (Zn)         |                              |

## جدول (٣)

معايير استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الأغراض الزراعية للري المقيد

| الرقم التسلسلي | الخواص                              | الحد الأقصى المسموح به              |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ١              | التركيز الكلي للأملاح الذائبة (TDS) | (٢٥٠٠) جزء في المليون               |
| ٢              | عدد البيضات الحية للديدان المعوية   | (١) بيضة حية (عدد/لتر)              |
| ٣              | عصيات القولون الغائطية              | (١٠٠٠) مستعمرة بكتيرية / (١٠٠) ملتر |

## جدول (٤)

معايير استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الأغراض الزراعية للري غير المقيد

| الخواص                              | الحد الأقصى المسموح به |
|-------------------------------------|------------------------|
| التركيز الكلي للأملاح الذائبة (TDS) | (٢٥٠٠) جزء في المليون  |

جدول (٥)  
المعايير الكيميائية لاستخدام الحمأة في الزراعة

| الرقم التسلسلي | ١. العنصر       | تركيز العنصر في الحمأة        | حدود تحميل التربة              |                                        |
|----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|                |                 | التركيز الحرج<br>ملجم لكل كجم | الحد التراكمي<br>كجم لكل هكتار | الحد السنوي<br>كجم أو هكتار<br>لكل سنة |
| ١              | الرصاص (Pb)     | (٨٤٠)                         | (٣٠٠)                          | (١٥)                                   |
| ٢              | الزئبق (Hg)     | (٥٧)                          | (١٧٠)                          | (٠,٨٥)                                 |
| ٣              | الزرنيخ (As)    | (٧٥)                          | (٤١)                           | (٢)                                    |
| ٤              | الزنك (Zn)      | (٧٥٠٠)                        | (٢٨٠٠)                         | (١٢٥)                                  |
| ٥              | السيلينيوم (Se) | (١٠٠)                         | (١٠٠)                          | (٥)                                    |

|    |                    |        |        |        |
|----|--------------------|--------|--------|--------|
| ٦  | الكاديوم (Cd)      | (٨٥)   | (٣٩)   | (١٠٩)  |
| ٧  | الكروم (Cr)        | (٣٠٠٠) | (٣٠٠٠) | (١٥٠)  |
| ٨  | الموليبيدنيوم (Mo) | (٧٥)   | لا شيء | لا شيء |
| ٩  | النحاس (Cu)        | (٤٣٠٠) | (١٥٠٠) | (٧٥)   |
| ١٠ | النيكل (Ni)        | (٤٢٠)  | (٤٢٠)  | (٢١)   |

## جدول (٦)

## المعايير الحيوية لاستخدام الحماية في الزراعة

| الرقم التسلسلي | المسبب                     | الحدود العليا للمسبب | الوحدة                         |
|----------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|
| ١              | السالمونيلا                | (٣)                  | عدد / (٤) جم من المادة الجافة  |
| ٢              | العصيات القولونية البرازية | (١٠٠٠)               | عدد / (١) جم من المادة الجافة  |
| ٣              | بَيَضَاتُ الديدان المعوية  | (١)                  | بيضة / (٤) جم من المادة الجافة |

## وزارة الصحة

## قرار رقم (٧٦) لسنة ٢٠٢٠

## بشأن الاشتراطات ومواصفات الصحية لسكن العمال

وزير الصحة:

بعد الاطلاع على قانون العمل في القطاع الأهلي، الصادر بالقانون رقم (٣٦) لسنة ٢٠١٢، وتعديلاته،

وعلى قانون الصحة العامة، الصادر بالقانون رقم (٣٤) لسنة ٢٠١٨، وعلى الأخص المادة (٨٢) منه،

وبعد التنسيق مع الوزير المعني بشئون العمل، وبناءً على عرض وكيل وزارة الصحة،

## قرر الآتي:

## مادة (١)

تسري أحكام هذا القرار على كل صاحب عمل ملتزم بتوفير سكن للعمال.

## مادة (٢)

يُشترط في سكن العمال الاشتراطات ومواصفات الصحية الآتية:

١. ألا تقل المساحة المخصصة لكل عامل في السكن عن أربعة أمتار مربعة من المساحة الخالية في السكن.
٢. أن تكون أرضية وجدران السكن من مادة سهلة التنظيف.
٣. أن يكون السكن جيد التهوية والإضاءة.
٤. أن تكون أبواب ونوافذ السكن سليمة خالية من العيوب، وأن تكون النوافذ مغطاة بشبك معدني يمنع دخول الحشرات والغبار والأتربة.
٥. ألا يكون السكن في مداخل وممرات وأسطح المباني.
٦. أن يزود السكن بوسائل النوم وبأغطية كافية وخزانات مناسبة لحفظ الملابس وذلك بما يتناسب مع عدد الأشخاص.
٧. أن يكون سرير النوم مرتفعاً عن أرضية الغرفة بما لا يقل عن ٣٠ سم، وأن تترك مسافة بين

- سرير والآخر بما لا يقل عن متر واحد من جميع الجهات.
٨. ألا تكون مواقد الطبخ والوقود في الغرف والممرات.
٩. عدم إيواء أو تربية الحيوانات والطيور داخل السكن.
١٠. ألا يتجاوز عدد العاملين داخل الغرفة الواحدة ٨ أشخاص، مع الالتزام بالمساحة المخصصة لكل شخص.

### مادة (٣)

- يلتزم صاحب العمل بتوفير التجهيزات التالية بكل سكن:
١. أجهزة تلطيف الجو المناسبة والكافية.
٢. برّاد مياه مأمون المصدر وصالح للشرب.
٣. عدد كافٍ ومناسب من أوعية حفظ القمامة.
٤. وسائل صالحة لمكافحة الحريق، مع الحصول على شهادة بذلك من إدارة الدفاع المدني.
٥. الوسائل اللازمة للتخلص من مخلفات السكن والصرف الصحي.
٦. صندوق للإسعافات الأولية يتناسب وعدد العمال المخصص السكن لهم.
٧. مكان مناسب لغسل الملابس.

### مادة (٤)

- يلتزم صاحب العمل بأن يُلحَق بكل سكن مطبخاً مناسباً لحجم السكن وعدد العمال، ويكون مطابقاً للاشتراطات والمواصفات الآتية:
١. أن يكون مزوداً بمورد مياه مأمون المصدر وصالح للشرب.
٢. أن تكون الأرضية من نوعية مانعة للانزلاق من مادة صماء، منحدرية إلى مصرف، والجدران مكسوة بمواد ملساء يسهل تنظيفها.
٣. أن تكون الأبواب ذاتية الغلق والنوافذ مغطاة بسلك معدني (شبكة) لمنع دخول الحشرات.
٤. توفير مغاسل غير قابلة للصدأ للغسيل بحجم مناسب وموصلة بطريقة صحية بالصرف الصحي.
٥. توفير طاولات وخزائن (لحفظ الأواني) سهلة التنظيف تتناسب وعدد الأشخاص المسجلين والمقيمين في السكن.

٦. مكان مناسب لحفظ الأطعمة.
٧. أن تكون التهوية والإضاءة فيه مناسبة.
٨. تركيب مراوح شافطة بحجم مناسب في مكان الطبخ.
٩. توفير مصائد الذباب والحشرات.
١٠. ثلاثة لحفظ الأطعمة تتناسب وعدد العمال المخصص السكن لهم.
١١. مواقد غاز أو كهرباء تتناسب وعدد العمال.

#### مادة (٥)

- يلتزم صاحب العمل بتوفير دورة مياه لكل سكن، وتكون مطابقة للاشتراطات والمواصفات الآتية:
١. أن تكون جدرانها مكسوة بمادة ملساء سهلة التنظيف، والأرضية من مادة صماء منحدرية إلى مصرف.
  ٢. سلامة الأسقف والأبواب وتغطية النوافذ بسلك معدني (شبكة) لمنع دخول الحشرات.
  ٣. كفاءة الإضاءة والتهوية وتوفير المراوح الطاردة للهواء لكل دورة مياه.
  ٤. وجود وسيلة للصرف الصحي سليمة وموصلة بالمجاري العامة أو حفر الصرف الصحية.
  ٥. توفير سخان مياه مناسب يوضع بالخارج.
  ٦. توفير صابون سائل للأيدي والمطهرات والمنظفات اللازمة لتطهير وتنظيف المرافق الصحية.
  ٧. ألا تفتح مباشرة على مطبخ أو غرفة مخصصة لتناول الطعام.
  ٨. أن تحتوي على مرحاض واحد على الأقل لكل ثلاثة عمال مزودة بخزانات طرد.
  ٩. أن تحتوي على مكان للاستحمام وتبديل الملابس لكل ثمانية عمال.
  ١٠. أن تحتوي على مغسلة واحدة على الأقل لكل ثمانية عمال.

#### مادة (٦)

- يلتزم صاحب العمل بتوفير غرفة لتناول الطعام سواء مستقلة أو مشتركة بما يتناسب وعدد العمال المقيمين بالسكن.



**مادة (٧)**

يلتزم صاحب العمل بالقيام بالصيانة الدورية لكل سكن، وإجراء الإصلاحات المستعجلة واللازمة لبقائها صالحة للانتفاع بها وفقاً للغرض المعدّة له، ومطابقة للاشتراطات والمواصفات الصحية المنصوص عليها في هذا القرار، بما في ذلك التوصيلات والتمديدات والصناديق الكهربائية، مع مراعاة اشتراطات الأمن والسلامة.

**مادة (٨)**

على صاحب العمل إخطار وزارة الصحة بموقع سكن العمال وعنوانه ومساحته وعدد العمال المخصّص لهم وجنسهم، وذلك في مدة لا تتجاوز خمسة عشر يوماً من تاريخ توفيره للسكن. وعلى الوزارة إخطار الجهات المعنية بذلك لاتخاذ إجراءاتها اللازمة.

**مادة (٩)**

على وكيل وزارة الصحة والمعنيين - كلٌّ فيما يخصه - تنفيذ هذا القرار، ويُعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره في الجريدة الرسمية.

**وزير الصحة**

**فائقة بنت سعيد الصالح**

صدر بتاريخ: ١٤ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ

الموافق: ٢٩ نوفمبر ٢٠٢٠م

## وزارة الصحة

### قرار رقم (٧٧) لسنة ٢٠٢٠

### بشأن الاشتراطات الصحية للترخيص للمؤسسات الصحية بمزاولة الفحص الطبي الأولي والدوري للعاملين

وزير الصحة:

بعد الاطلاع على القانون رقم (٣٨) لسنة ٢٠٠٩ بإنشاء الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية، المعدل بالمرسوم بقانون رقم (٣٢) لسنة ٢٠١٥، وعلى المرسوم بقانون رقم (٢١) لسنة ٢٠١٥ بشأن المؤسسات الصحية الخاصة، المعدل بالقانون رقم (١) لسنة ٢٠١٩، وعلى قانون الصحة العامة، الصادر بالقانون رقم (٣٤) لسنة ٢٠١٨، وعلى الأخص المادة (٧٦) منه، وعلى القرار رقم (٢) لسنة ٢٠١٩ بشأن تصنيف المؤسسات الصحية والاشتراطات الصحية والفنية ومتطلبات السلامة الواجب توافرها في منشأتها وتجهيزاتها، وبناءً على عرض وكيل وزارة الصحة،

### قرر الآتي:

#### مادة (١)

مع مراعاة تصنيف المؤسسات الصحية والاشتراطات الصحية والفنية ومتطلبات السلامة الواجب توافرها في منشأتها وتجهيزاتها الواردة في أحكام القرار رقم (٢) لسنة ٢٠١٩، يُشترط للترخيص للمؤسسات الصحية التي ترغب بمزاولة خدمات الفحص الطبي الأولي والدوري للعاملين، توافر الاشتراطات الآتية:

١- أن تتوفر في المؤسسة الصحية الأجهزة الطبية الآتية:

- أ- جهاز تخطيط القلب (ECG).
- ب- جهاز لقياس وظائف الرئة (Spirometry).
- ج- جهاز لقياس السمع (Audiometry).
- د- جهاز تحليل دم (CBC، السكر، الدهون، وظائف الكلى والكبد).
- هـ- جهاز لقياس بيئة العمل (أبخرة، ضوضاء، غبار، رطوبة).

و- أجهزة لعمل الأشعة والتحاليل المختبرية. ويجوز التعاقد مع جهة أخرى مرخصة لعمل هذه الأشعة أو التحاليل المختبرية.

ز- جهاز لقياس العناصر الثقيلة وإجراء قياسات العناصر الثقيلة في الدم، ويجوز التعاقد مع جهة أخرى مرخصة لقياسات عناصر الدم الثقيلة.

٢- أن يتوفر في المؤسسة الصحية أطباء وكوادر فنية وإدارية على النحو الآتي:

أ- توافر أطباء مرخصين من قبل الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية، بدرجة استشاري أو أخصائي صحة وسلامة مهنية، يعملون بدوام كامل أو جزئي لدى المؤسسة الصحية.

ب- توافر أطباء العائلة أو أطباء عامين يحملون شهادة في أساسيات الصحة والسلامة المهنية (basic occupational health and safety) أو من ذوي الخبرة في الصحة المهنية بخبرة لا تقل مدتها عن (٣) سنوات.

ج- ممرضون مهنيون مرخصون من قبل الهيئة يحملون (شهادة دبلوم تمرير ودورات تدريبية في الطب المهني).

د- توافر أخصائيي بيئة العمل يتم التعاقد معهم ويحملون (بكالوريوس في العلوم بتخصص صحة بيئة العمل أو الصحة العامة)، أو أخصائيي بيئة العمل من ذوي الخبرة في الصحة المهنية لا تقل مدة خبرتهم عن (٣) سنوات.

## مادة (٢)

يجب على المؤسسات الصحية المرخص لها بمزاولة خدمات الفحص الطبي الأولي والدوري للعاملين، أن تضع السياسات والإجراءات التنظيمية لخدمة الصحة المهنية، والقيام بالفحوصات الطبية حسب تعليمات وإرشادات وزارة الصحة. كما تلتزم المؤسسات الصحية بالإجراءات الواجب اتباعها عند وجود مؤشرات لتعرض العامل لأي خطر أو إصابة.

## مادة (٣)

على المؤسسات الصحية المرخص لها بمزاولة خدمات الفحص الطبي الأولي والدوري للعاملين، إبلاغ وزارة الصحة عن جميع الحالات التي يتم تشخيصها بأمراض مهنية، على أن تلتزم هذه المؤسسات بإرسال تقارير ونسخ من نماذج الفحوصات التي تجريها إلى وحدة الصحة المهنية بوزارة الصحة شهرياً، متضمنةً الآتي:

١- التاريخ المهني والطبي للعامل.

- ٢- تقارير وملاحظات الطبيب ونتائج الفحص البدني ونتائج باقي الفحوصات (تقرير الأشعة، تقارير المختبر، تخطيط القلب، نتائج وظائف الرئة، تخطيط السمع).
- ٣- الإجراء المتخذ في حالة وجود أي مؤشر للتعرض للأخطار المهنية في الفحوصات.

#### مادة (٤)

على المؤسسات الصحية المرخص لها بمزاولة خدمات الفحص الطبي الأولي والدوري للعاملين الاحتفاظ لمدة (٥) سنوات بالسجلات الطبية للفحوصات مكتملة حسب اشتراطات الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية.

#### مادة (٥)

على وكيل وزارة الصحة والمعنيين - كلٌ فيما يخصه - تنفيذ هذا القرار، ويُعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره في الجريدة الرسمية.

وزير الصحة

فائقة بنت سعيد الصالح

صدر بتاريخ: ١٤ ربيع الآخر ١٤٤٢ هـ  
الموافق: ٢٩ نوفمبر ٢٠٢٠ م

## وزارة الصحة

## قرار رقم (٧٨) لسنة ٢٠٢٠

بشأن اللوائح الصحية للفحوصات الطبية الأولية والوقائية  
للعاملين المعرضين للإصابة بالأمراض المهنية

وزير الصحة:

بعد الاطلاع على قانون التأمين الاجتماعي، الصادر بالمرسوم بقانون رقم (٢٤) لسنة ١٩٧٦، وتعديلاته،

وعلى القانون رقم (٣٨) لسنة ٢٠٠٩ بإنشاء الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية، المعدل بالقانون رقم (٣٢) لسنة ٢٠١٥،

وعلى قانون العمل في القطاع الأهلي، الصادر بالقانون رقم (٣٦) لسنة ٢٠١٢، وتعديلاته،  
وعلى المرسوم بقانون رقم (٢١) لسنة ٢٠١٥ بشأن المؤسسات الصحية الخاصة، المعدل  
بالقانون رقم (١) لسنة ٢٠١٩،

وعلى قانون الصحة العامة، الصادر بالقانون رقم (٣٤) لسنة ٢٠١٨، وعلى الأخص المادة (٧٥) منه،

وعلى القرار رقم (٣) لسنة ٢٠٠١ بشأن الفحص الطبي الدوري للعمال المعرضين للإصابة بالأمراض المهنية،

وعلى القرار رقم (٢) لسنة ٢٠١٩ بشأن تصنيف المؤسسات الصحية الخاصة والاشتراطات الصحية والفنية ومتطلبات السلامة الواجب توافرها في منشأتها وتجهيزاتها،

وبعد التنسيق مع الوزير المعني بشؤون العمل،  
وبناءً على عرض وكيل وزارة الصحة،

## قرر الآتي:

## مادة (١)

تكون للكلمات والعبارات الواردة في هذا القرار ذات المعاني الواردة في قانون الصحة العامة، الصادر بالمرسوم بقانون رقم (٣٤) لسنة ٢٠١٨.

ويُقصد بالمرض المهني في أحكام هذا القرار المرض الذي يصاب به العامل نتيجة تأدية العمل حسبما هو محدد بجدول الأمراض المهنية رقم (٣) المرافق لقانون التأمين الاجتماعي، الصادر بالمرسوم بقانون رقم (٢٤) لسنة ١٩٧٦.

#### مادة (٢)

يُحظر على صاحب العمل تشغيل أي شخص مرشح للعمل إلا بعد إجراء فحوصات طبية أولية للمرشح، وذلك للتحقق من مدى لياقته صحياً ونفسياً للقيام بالعمل. وتُجرى الفحوصات الطبية الأولية في المؤسسات الصحية المرخص لها بمزاولة هذه الفحوصات، على أن تُراعى في هذه الفحوصات طبيعة العمل ونوع المرض المهني المعرض له المرشح للعمل، وذلك كله وفقاً لللائحة الفحوصات الطبية الأولية الواردة في الملحق رقم (١) المرافق لهذا القرار.

#### مادة (٣)

يجب على صاحب العمل إجراء الفحوصات الطبية الوقائية للعاملين المعرضين للإصابة بالأمراض المهنية بشكل دوري، ووفقاً للفحوصات الطبية الدورية الواردة في الملحق رقم (٢) المرافق لهذا القرار.

#### مادة (٤)

على صاحب العمل تقديم كافة التسهيلات والبيانات التي تطلبها الجهة القائمة على الفحص الطبي الوقائي في المواعيد التي تحددها. ويلتزم صاحب العمل بأجر العامل خلال الأوقات التي تستغرقها عملية الفحص الطبي.

#### مادة (٥)

يجب على صاحب العمل مراعاة السرية التامة لنتائج الفحوصات الطبية الأولية والوقائية. ولا يجوز تداول هذه المعلومات إلا بين ذوي الشأن. ويجوز إعطاء العامل صورة من بياناته بناءً على طلب كتابي منه.

#### مادة (٦)

يجب على صاحب العمل أن يمسك سجلاً داخل المنشأة، تسجل به نتيجة الفحوصات الطبية الأولية والوقائية لكل عامل.

#### مادة (٧)

يلتزم العامل بإخطار صاحب العمل عند شعوره بأيّة حالة مرضية لها صلة بالمهنة، وعلى صاحب العمل إحالته إلى المؤسسات الصحية المرخص لها بمزاولة الفحوصات اللازمة.

## مادة (٨)

على صاحب العمل إبعاد العامل المصاب بمرض مهني عن مصدر الإصابة، متى كان استمراره بالعمل يشكل خطراً على صحته، وذلك إما بمنحه إجازة مرضية أو تغيير مكان عمله.

ويجوز للجهات الإدارية المعنية بعد التنسيق مع صاحب العمل أن توصي بأن يُعهد للعامل بعمل آخر يتناسب مع حالته الصحية بشرط أن يكون بعيداً عن مصدر المرض المهني المصاب به.

وفي جميع الأحوال لا يجوز لصاحب العمل إعادة العامل المصاب بمرض مهني إلى العمل إلا بعد أن تثبت من الفحوصات لياقته صحياً لمزاولة العمل.

## مادة (٩)

يلغى القرار رقم (٣) لسنة ٢٠٠١ بشأن الفحص الطبي الدوري للعمال المعرضين للإصابة بالأمراض المهنية.

## مادة (١٠)

على وكيل وزارة الصحة والمعنيين - كل فيما يخصه - تنفيذ هذا القرار، ويعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره في الجريدة الرسمية.

وزير الصحة

فائقة بنت سعيد الصالح

صدر بتاريخ: ١٤ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ

الموافق: ٢٩ نوفمبر ٢٠٢٠م

## الملحق رقم (1)

### لائحة الفحص الطبي الأولي (قبل الالتحاق بالمهنة)

#### أولاً: الفحص الطبي الأولي:

يجرى الفحص الطبي الأولي قبل توظيف العامل أو وضعه في موقع عمل ينطوي على مخاطر صحية. ويتيح هذا الفحص معلومات متكاملة تمكن الطبيب أو الإدارة من معرفة الحالة الصحية للعامل، كما أن المعطيات المستخلصة يستفاد منها لمتابعة حالة العامل الصحية في السنوات اللاحقة، ويُمكن هذا الفحص الإدارة من وضع العمال في وظائف تتلاءم مع حدود قدراتهم البدنية والذهنية. وتسجل المعلومات المطلوبة على نموذج فحص ما قبل الالتحاق بالعمل، يختلف تصميمه من مهنة لأخرى، إلا أنه يتضمن استبياناً عن التاريخ الطبي والمهني والاجتماعي للعامل محل الفحص. وبالإضافة إلى الفحص الطبي الأولي لأجهزة الجسم المختلفة، يتم إجراء فحص واحد أو أكثر من الفحوصات الخاصة حسب النشاط الاقتصادي للمؤسسة، على سبيل المثال:

1. فحص لوظائف التنفس.
2. فحص الصدر بالأشعة السينية.
3. فحص السمع.
4. إجراء فحصاً لخلايا المثانة البولية.
5. فحص للحالة المناعية ومستوى المضادات الحيوية.

#### ثانياً: أهداف الفحص الطبي الأولي:

1. التعرف على الحالة الصحية للمرشح للعمل.
2. تحديد مؤشرات لياقة العامل بدنياً ونفسياً وذهنياً للقيام بمهنة ما.
3. ضمان عدم تعرض صحته أو صحة الآخرين لخطورة نتيجة مهنته.
4. متابعة العامل في السنوات اللاحقة بمقارنة مؤشرات لياقته الصحية.
5. يُمكن الإدارة من وضع العمال في وظائف تتلاءم مع قدراتهم وطاقاتهم.



6. اكتشاف الإصابة بأي أمراض مزمنة تكون عرضة للتزايد أو التضاعف أو المخاطر المحتمل وجودها في أي مهنة من المهن.

#### ثالثاً: مكونات الفحص الطبي الأولي:

1. مراجعة التاريخ المرضي الشخصي والعائلي.
2. فحص بدني (جسدي عام).
3. إجراء بعض التحاليل المعملية الروتينية مثل عدد مكونات الدم وفحص البول.
4. إجراء مزيد من الفحوصات الجهازية التفصيلية أو بعض الاختبارات المعملية الأخرى، عند اكتشاف مشكلة صحية لدى العامل المرشح للعمل نتيجة لوجود احتياجات معينة لمهنة بعينها.
5. المشاكل الصحية التي قد يعاني منها المرشح للعمل وتؤثر على قدرته أو تتسبب في خطورة عليه أو على الآخرين:
- أ. ارتفاع ضغط الدم غير المسيطر عليه، السكري غير المستقر (في مهن الجو والبحر وسائقو الخدمات العامة وسائقو الشاحنات والروافع).
- ب. عي الألوان، الصرع (في مهن تتطلب تمييز الألوان وإشارات المرور).
- ج. الإصابة بأي أمراض مزمنة قد تكون عرضة للتزايد أو التضاعف أو المخاطر المحتمل وجودها في مهنة من المهن.

#### رابعاً: اعتبارات عامة للفحوصات الطبية الأولية:

1. يجب أن تتم الفحوصات الطبية الأولية بواسطة أطباء متخصصين للقيام بمهام الصحة المهنية وعلى معرفة تامة بالعوامل والأخطار المهنية في كافة الأنشطة والمنشآت الاقتصادية، ولديهم المعرفة بكافة الاحتياجات الجسدية (البدنية) والذهنية لمختلف المهن والوظائف، إلى جانب قدرتهم على استخدام تقنيات ومعدات وأدوات الفحص الطبي المتكامل للأفراد الذين تجرى لهم تلك الفحوصات، بالإضافة إلى معرفتهم لأساليب تسجيل وحفظ واسترجاع البيانات والمعلومات.

2. كما يمكن في كافة الأحوال الاستعانة بأطباء من ذوي التخصصات الفنية الأخرى وعلى سبيل المثال أخصائي (الأنف والأذن والحنجرة، وأخصائي العيون، وأخصائي الجراحة، وأخصائي الأعصاب والطب النفسي)، وذلك متى ما دعت الحاجة لإجراء مزيد من الفحوصات أو الأبحاث المتخصصة.
3. يجب تبليغ صاحب العمل بنتائج الفحوصات الطبية للعاملين لديه بطريقة لا تؤثر على سرية المعلومات الشخصية المتعلقة بصحة هؤلاء العاملين، بأن يكون ذلك في شكل عبارات عامة حول مدى لياقة هؤلاء العاملين للقيام بواجبات مهنتهم (أو وظائفهم)، دون ذكر تفاصيل صحية محددة.
4. منع أي محاولة لاستخدام البيانات والسجلات الصحية للعاملين، لممارسة أي نوع من أنواع التمييز أو الاضطهاد أو العقوبات، أيًا كان غرضها.

#### خامساً: الأسباب الطبية الخاصة لعدم لياقة المرشح للعمل للمهنة المرشح لها:

الأسباب الطبية الخاصة لعدم لياقة العامل للمهنة (الوظيفة) المرشح لها هي الأسباب المرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالأخطار المهنية المتوقعة في مهنة أو وظائف محددة.

سادساً: يبين الجدول التالي ملوثات بيئة العمل (الأخطار المهنية) والأعمال التي تتواجد فيها تلك الملوثات والفحوصات المختبرية والفيزيائية اللازم التركيز عليها مع بيان مضادات اللياقة الطبية للانتساب لهذه الأعمال:

جدول ملوثات بيئة العمل (الأخطار المهنية) والأعمال التي تتواجد فيها تلك الملوثات والفحوصات المختبرية والفيزيائية اللازمة التركيز عليها مع بيان مضادات اللياقة الطبية للانتساب لهذه الأعمال

| ملوثات / ظروف بيئة العمل                                                | الأعمال التي تتواجد فيها الملوثات                                                                                                                                          | الفحوصات المختبرية والفيزيائية                                      | مضادات اللياقة الطبية (الاستطباب) للانتساب لمثل هذه الأعمال                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| حمض الأزوت، النشادر، أكاسيد الأزوت (النيتروجين)                         | إنتاجها واستعمالها المختلفة والأعمال التي تؤدي إلى إفرازها وانتشارها.                                                                                                      | - أشعة على الصدر<br>- قياس وظائف التنفس                             | التغيرات المنتشرة تحت الضمورية لجميع أجزاء الطرق التنفسية العليا، التهاب الحنجرة المفرط، التصنع، التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، توسع القصبات.                                                                                                 |
| الحموض الأكريلية والميتاكريلية ومركباتهم الأثيرية والنيتريالية المعقدة  | إنتاجها واستعمالها الأكريلونيتريل والميتلميتاكريليت والإثيل أكريليت وغيرها.                                                                                                | عد دم عام، والكريات الحمر، قياس البيلورين.                          | التغيرات المنتشرة تحت الضمورية لجميع أجزاء الطرق التنفسية العليا، التهاب الحنجرة المفرط، التصنع، التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، توسع القصبات                                                                                                  |
| المركبات الأمينونيتريية، والأمينونيتروزيية، والأمينونيتروكلورية العطرية | إنتاج واستعمال ترينيتروتالول، دينيتروفينول، دينيتروبيزنول، الأنيلين، الفيكسوفين، دينيتريل كلور بيزول وغيرها، أوروتروين. إنتاج واستعمال الكسيليدين الكريبيزول وحمض البكريك. | الكريات الحمر، الكريات الحمر الشبكية، البيلورين، فحص البول والراسب. | عندما يكون خضاب الدم (الهيموجلوبين) (الهيموجلوبين) أقل من 130 غ /لتر عند الرجال، 120 غ /لتر عند النساء. الأمراض المزمنة للكبد والمسالك الصفراوية. المساد (كاتاراكثا/ المياه البيضاء) عند التعرض للنيتروتنالول. الأمراض المزمنة للجزء الخارجي للعين. |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                          |                                                                                                                            |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>التهاب المثانة المزمن (للتعرض للأتيلين)                                                                                                       |                                                                          |                                                                                                                            |                                                                                                     |
| التغيرات المنتشرة تحت الضمورية لجميع أجزاء الطرق<br>التنفسية العليا، التهاب الحنجرة المفرط، التصنع.<br>التهاب القصبات المزمن، التهاب الرئة المزمن.<br>التهاب الجلد المزمنة الناكسة. | خلايا الدم البيض كلها<br>وأشواها (المصبوغة)،<br>الكريات الحمر والشبيكية. | إنتاجها واستعمالها.                                                                                                        | المركبات الأمينية<br>الدهنية (الدهسمة)<br>ومشتقاتها الأليلينية<br>وغيرها من المركبات<br>الأمينية.   |
| التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، التهاب الرئة<br>المزمن.                                                                                                                        | صورة شعاعية للصدر (في<br>العمل ضمن الأثرية /<br>الغبار)                  | إنتاج المركبات السائلة للباريوم واستعمالها<br>إنتاج المركبات الغير سائلة للباريوم<br>واستعمالها.                           | الباريوم ومركباته.                                                                                  |
| التهاب المجاري البولية والكلية.<br>المرطانات المختلفة.                                                                                                                              |                                                                          | إنتاجها واستعمالها بما فيها الأعمال<br>المختبرية، استعمال الملونات المؤسمة من<br>تلك المواد.                               | المركبات الأمينية<br>العطرية – البنزين<br>ومركباته – ديانزين<br>– تالوين ومركباته<br>– نافثيل أمين. |
| في الأعمال التي لها علاقة بإنتاج البنزول، النساء تمنع<br>عن العمل.<br>خضاب الدم (الهيموجلوبين) (الهيموجلوبين) أقل من<br>130 غ/ليتر عند الرجال، 120 غ/ليتر عند النساء.               | الكريات الحمر، الكريات<br>الشبيكية، بيض وصبيغة،<br>الصفائح               | إنتاجها واستعمالها بما فيها الأعمال الخيرية.<br>إنتاج واستعمال مشتقات البنزول ومثيلاها،<br>إيزوبروبيلبنزول، ستيرول، تالول. | البنزول ومشتقاته<br>(التالول – الكيسلول<br>– الستيرول وغيرها)،<br>المشتقات                          |

|                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الهالوجينية العطرية،<br>والبنزيت الهالوجيني،<br>البيزليدين الكلوري. |                                                                                                                                                         |                                                  | الكريات الحمراء لأقل من 4.5 مليون الصفائح أقل من 180.000.<br>الأورام السليمة للجهاز التناسلي عند العمل مع البنزول.<br>اضطراب الطمث المرافق بتزوف رحمية.<br>الإدمان على الخمر والمخدرات.                                                                                          |
| الأصبغة الأزوتية –<br>الأصبغة الأتراخينية<br>والفتالوتسيانولوفية.   | إنتاجها واستعمالها.                                                                                                                                     | الكريات الحمر، الكريات<br>الشبيكية.              | - الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.<br>- أمراض الكبد المزمنة الناكسة.                                                                                                                                                                                                             |
| البيريليوم ومركباته.                                                | إنتاجها واستعمال البيريليوم المعدني<br>ومركباته، صناعة الحشوات، الصناعة<br>الميكانيكية للخزف من أوكسيبيريليوم، إنتاج<br>السبائك الحاوية على البيريليوم. | بيض وصيغة، صورة<br>شعاعيه للصدر، وظائف<br>الرئة. | - أمراض الحساسية.<br>- التهاب القصبات المزمنة – التهابات الرئة المزمنة.<br>- أمراض الجلد المزمنة الناكسة.<br>- التغيرات المنتشرة تحت ضمورية لجميع أجزاء الطرق<br>التنفسية العليا<br>- التهاب الحنجرة المفرط.<br>- الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين (الجفن –<br>طرق الدمع). |
| بيتا نافتول                                                         | إنتاجه واستعماله.                                                                                                                                       | البول والراسب.                                   | - أمراض الكلية المزمنة.                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| - أمراض الجلد المزمنة الناكسة.                                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                                                                                    |                                                              |
| <p>التغيرات المنتشرة تحت ضمورية لجميع أجزاء الطرق التنفسية العليا.</p> <p>التهاب القصبات المزمن – الربو القصبي.</p> <p>التهاب الرئة المزمن.</p> <p>التهاب الجلد المزمن الناكس.</p>                                         | <p>صورة شعاعية للصدر.</p>  | <p>إنتاجه واستعماله.</p>                                                                                                                                                                           | <p>البروم ومركباته.</p>                                      |
| <p>التهاب الأعصاب المتعدد.</p> <p>التهاب الكبد والطرق الصفراوية المزمن.</p> <p>التهاب الجهاز التنفسي، الدوراني.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>التهاب الجلد الجريبي.</p> <p>المدمنين على الخمر.</p> | <p>البيلوروين في الدم.</p> | <p>إنتاجه واستعمالها بما فيها الأعمال المختبرية، ديكلوريتان – رباعي كلور الكربون، فينيل كلوريد، كلور الميتيل، كلور الميتيل، الكلوروفورم، البروم إيتيل، ثلاثي كلور الإيثيلين، كلوروبرين وغيرها.</p> | <p>المركبات الهالوجينية الهيدروكربونية الدهنية (الدسمة).</p> |
| <p>التهاب الكبد والطرق الصفراوية المزمن.</p> <p>التهاب الجلد المزمن الناكس</p> <p>أمراض الجهاز التنفسي، الدوراني.</p>                                                                                                      | <p>البيلوروين في الدم.</p> | <p>إنتاجه واستعماله.</p>                                                                                                                                                                           | <p>هيدرازين ومركباته.</p>                                    |

|                                                                               |                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ديميثيل فورماميد،<br>ديميثيل اسيداميد<br>وغيرها من الحموض<br>الأميدية الدسمة. | إنتاجه واستعماله.                                                                                         | البيلوروين في الدم.                                                                              | التهاب الجهاز العصبي المحيطي المزمن.<br>التهاب الجلد المزمن الناكس.                                                                                                                   |
| ايزوسيانوجين                                                                  | إنتاجه واستعماله.                                                                                         | الكريات الحمر والبيض<br>والمصبوغة.                                                               | التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية<br>العليا. التهاب الأنف والحنجرة المفرط التصنع.<br>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.                                                     |
| الألياف الاصطناعية<br>(المصنعة).                                              | العملية الميكانيكية لصناعة الألياف:<br>صبغة الألياف.<br>التثبيت الحراري.<br>تحضير مواد الصبغة واستعمالها. | الخلايا البيض والمصبوغة.                                                                         | التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية<br>العليا. التهاب الأنف والحنجرة المفرط التصنع.<br>الأمراض التحسسية.<br>التهاب الجلد المزمن الناكس.                                       |
| الكادميوم ومركباته.                                                           | إنتاجها واستعمالها                                                                                        | صورة شعاعيه للصدر،<br>وظائف الرئة (في الأعمال<br>المعرضة للأتربة والغبار)،<br>فحص البول والراسب. | التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية<br>العليا. انحراف الوتيرة مع تغيرات وظائف الرئة.<br>التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، التهاب الرئة<br>المزمن.<br>التهاب الكلية المزمن. |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| غاز فحم الكوك وغيرها من نواتج تحوّل الفحم الحجري إلى كوك، تكرير الفحم الهيدروجينية المتقطعة، تحضير الفحم الحجري الأسود في معامل التحويل. | - إنتاج فحم الكوك وغاز فحم الكوك، التقاط نواتج تحويل الفحم الحجري إلى كوك، تكرير الفحم الهيدروجينية المتقطعة، تحضير الفحم الحجري الأسود في معامل التحويل. | - الأعمال المتعلقة بصناعة الإسفلت البيتوني لتعبيد الطرق مع استعمال مواد تحويل الفحم الحجري إلى كوك. | غاز فحم الكوك وغيرها من نواتج تحوّل الفحم الحجري إلى كوك                                |
| التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا.                                                                                      | وظائف الرئة، صورة شعاعية للصدر، الكريات الحمر، الصفائح.                                                                                                   |                                                                                                     | مركبات الصوان العضوية والزيوت المركبة منها (أساس الزيوت) (السيليكونات ومنها السيلانات). |
| التهاب القصبات المزمن – الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن.                                                                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                         |
| خضاب الدم (الهيموجلوبين) أقل من 130 غ / ليتر عند الرجال و120 غ / ليتر عند النساء.                                                        |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                         |
| الكريات الحمر أقل من 4,5 مليون.                                                                                                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                         |
| الصفائح أقل من 180,000.                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                         |
| التهاب الجلد المزمن الناكس.                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                         |
| الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                         |
| التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا، التهاب الأنف والحنجرة المفرط التصنع.                                                 | الخلايا البيض والمصبوغة                                                                                                                                   | إنتاجها واستعمالها                                                                                  | مركبات الصوان العضوية والزيوت المركبة منها (أساس الزيوت) (السيليكونات ومنها السيلانات). |
| التهاب القصبات المزمن – الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن.                                                                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                         |
| الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                         |
| مضادات اللياقة الطبية (الاستطباب) العامة                                                                                                 | الكريات الحمر، الخلايا البيض والمصبوغة، البول                                                                                                             | إنتاجها واستعمالها                                                                                  | الليثيوم ومركباته                                                                       |



|                   |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | والراسب، تخطيط القلب الكهربائي.                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
| المنغنيز ومركباته | - إنتاج واستعمال المنغنيز المؤكسد، خلاطط اللحام، صهر الفولاذ المنغنيزي والمعادن الأخرى الحاوية على المنغنيز.<br>- الحصول على المواد الخام، تحضيرها، استعمالها كمواد مطحونة للمركبات الغير عضوية للمنغنيز. | صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة (في الأعمال المعرضة للأتربة والغبار)، خلايا بيض ومصبوغة، من الممكن معايرة المنغنيز بالدم. | الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>التهاب القصبات المزمن – التهاب الرئة المزمن.<br>الأمراض التحسسية.<br>أمراض الجهاز العصبي المركزي.                                                                                         |
| الميثانول         | إنتاج واستعماله والعمليات التي ينجم عنها انتشاره.                                                                                                                                                         | فحص قصر العين                                                                                                            | أمراض العصب البصري والشبكية.<br>الإدمان على الكحول والمخدرات                                                                                                                                                                        |
| الزرنخ ومركباته   | استخراجه – إنتاجه - استعماله.<br>مركبات الزرنخ العضوية والغير عضوية.<br>العمليات التي ينجم عنها انتشاره.                                                                                                  | معايرة الزرنخ في البول، فحص البول والراسب، صورة شعاعيه للصدر                                                             | التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا.<br>انحراف الوتيرة مع تغير في وظائف الرئة.<br>التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن.<br>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>التهاب الجلد المزمن الناكس. |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| الورم السليم في أية منطقة.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                                                                           |                                                                     |
| التهاب الأنف والحنجرة المفرط التصنع (عند العمل بأماكن إنتاج النيكل بالطرق الكهربائية).<br>الأمراض التحسسية.<br>الأورام السليمة في أية منطقة.<br>أمراض الرئة المزمنة (عند العمل في إنتاج النيكل).<br>أمراض الجهاز التنفسي والدوراني. | صورة شعاعية للصدر،<br>وظائف الرئة (في الأعمال المعرضة للأتربة والغبار)<br>الخلايا البيض<br>والمصبوغة. | إنتاجه واستعماله                                                          | النيكل ومركباته                                                     |
| التهاب القصبات المزمنة، التهاب الرئة المزمنة.<br>الأمراض التحسسية                                                                                                                                                                   | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>بيليروبين في الدم.                                                        | إنتاج واستعمال كابتكسا، التكسا، تيورام،<br>نيوزون                         | المسرعات العضوية<br>لتقسية المطاط،<br>مثبطات تقسية<br>المطاط وغيرها |
| التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا.<br>التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن.<br>التهاب الجلد المزمن الناكس.                                                                                     | المراقبة السريرية                                                                                     | الإنتاج والاستعمال                                                        | بيرغيدول                                                            |
| أمراض الجهاز العصبي المحيطي المزمن.                                                                                                                                                                                                 | قياس فعالية خميرة<br>الكولين استراز بالدم                                                             | إنتاجها واستعمالها في الأعمال الزراعية<br>كمركبات الكلور والفسفور العضوية | المبيدات الحشرية                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>التهاب الكبد والطرق الصفراوية المزمنة.</p> <p>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.</p> <p>التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا.</p> <p>التهاب العصب السمعي.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> | <p>حين استعمال مركبات الفوسفور العضوية وبعض الحموض الميتيلية المكرنة – ومقارنتها بالفعالية قبل تعرض العامل للمبيدات.</p> <p>– عيار الزئبق بالبول (أثناء العمل مع مركبات الزئبق العضوية).</p> <p>– قياس الميتيموغلوبين حين استعمال مركبات النيتروفيبول.</p> <p>– البليوروين، البول والراسب حين استعمال أية مركب من المبيدات.</p> | <p>واسترات حامض الكرياميل والمركبات المعدنية الغير عضوية وغيرها. وتتضمن أيضاً أعمال الحفظ والمعالجة الأولية للقطن.</p> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المعادن البلاتينية<br>(ذهب – فضة –<br>ومركباتها وخلاتها). | استعمالها وإنتاجها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>وظائف الرئة، صورة<br>شعاعيه للصدر. | الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>التهاب القصبات المزمن، التهاب الرئة المزمن.                                                                                                                                                                                                                  |
| الفحموم<br>الهيدروجينية<br>(المشبعة والغير<br>مشبعة).     | - تصليح الآبار والمعدات عند التنقيب عن<br>النفط.<br>- تكرير النفط الكبريتي والكبريتي العالي.<br>الغاز الطبيعي. البيرويتزول (البيزول الناري).<br>- التنظيف الانتقائي للزيوت.<br>- تنظيف النفط والغاز من كبريت<br>الهيدروجين.<br>- تنظيف السفن الحاملة للنفط، الصهاريج،<br>الخزانات.<br>- إنتاج المواد الصناعية المختلفة (فينول،<br>اتسيتون، الحموض الصناعية الدسمة،<br>والكحول).<br>- العمليات المساعدة الخدمية في محطات<br>البيع، انتقاء العينات. | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>صورة شعاعيه للصدر،<br>وظائف الرئة. | التهاب الحنجرة المفرط التصنع.<br>التهاب القصبات المزمن – الربو القصبي، التهاب الرئة<br>المزمن.<br>التهاب الكلية المزمن.<br>التهابات الجلد المزمنة بما فيها قمل السرطانية.<br>التهابات الكبد والطرق الصفراوية المزمنة.<br>التهابات المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>التهابات المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>الإدمان على المخدرات والكحول. |

|                                                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                       | <p>- المراقبة المختبرية للمواد المصنعة والنصف مصنعة.</p> <p>- استخراج وتكرير الأوزونكبريت.</p> <p>- إعادة تركيب زيوت النقل البري والجوي.</p> <p>- العمليات التي ينتج عنها أو تستعمل الفحم الهيدروجينية المشبعة والغير مشبعة (إنتاج البولي إيثيلين – الديفينيل – الإيزوبرين).</p> <p>- استعمال البنزين كمذيب.</p> <p>- صناعة القار، الزيوت، البارافين، واستعملاتهم.</p> <p>- العمليات المساعدة الخدمية في محطات البيع، انتقاء العينات، المراقبة المختبرية للمواد النصف مصنعة والمصنعة.</p> |                                                  |
| <p>- التهاب القصبات المزمنة</p> <p>- الربو القصبي</p> <p>- التهاب الرئة المزمنة</p> | <p>الكريات الخمر</p> <p>والصفائح.</p> | <p>الصناعات التي تؤدي إلى الانتشار الرذاذي للعناصر الأرضية النادرة ومركباتها.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>العناصر (المعادن)</p> <p>الأرضية النادرة.</p> |

|                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <p>- الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.</p> <p>- أمراض الأسنان والفكين (التهاب اللثة – التهاب الفم – التهاب الغشاء حول السن).</p> |  | <p>- استخراج والكشف عنه وغيرها من عمليات لها علاقة بالاستخراج وتنظيفه وفصله عن الخلط.</p> <p>- استعماله من أجل استخلاص الغازات المفرغة للذهب وغيرها من المعادن.</p> <p>- صناعة الموازين الزئبقية والمصابيح اللومينسنتية (مثل الفلورسنت) وغيرها من الأجهزة الفيزيائية والضوئية واللونية والمركبات الزئبقية العضوية.</p> <p>- صناعة الأشياء التي تحوي التحليل الكهربائي الزئبقي.</p> <p>- العمل بالتماس مع الأجهزة التي يكون فيها الزئبق مفتوح (غير مغلق).</p> <p>- صناعة جلجل الزئبق (مفرقات الزئبق).</p> <p>- العمل بالمقومات الزئبقية والمحولات الكهربائية والشفاعات.</p> <p>- استعماله بصفة عامل محفز في العمليات الكيميائية.</p> | <p>الزئبق ومركباته</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- استعمال مركبات الزئبق العضوية.</li> <li>- العمل بالتماس مع الأجهزة التي يكون فيها الزئبق مغلق.</li> <li>- استعمال جلجل الزئبق في الأعمال تحت أرضية.</li> <li>- استعماله في العيادات السنية كحشوة زئبقية.</li> <li>- صناعة المركبات الدوائية ومواد التجميل التي تحوي الزئبق.</li> </ul> |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- كمية خضاب الدم (الهيموجلوبين) (الهيموجلوبين) أقل من 130 غ / ليتر عند الرجال، و 120 غ / ليتر عند النساء.</li> <li>- الالتهابات المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.</li> <li>- أمراض الكبد المزمنة الناكسة.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>الكريات الحمر، الشبكيات</li> <li>الجمر المنقطة، حمض الأمينوفوليك،</li> <li>الكربوروفورفورين في البول.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- صهر الرصاص من الخام والتراكيز.</li> <li>- الحصول على الخلائط أو السبائك الرصاصية.</li> <li>- تصفية أو تنقية الرصاص.</li> <li>- الحصول على الكرات الرصاصية الجافة.</li> <li>- محلول الأسيداج الأبيض النقي.</li> <li>- طلاء التحف بالرصاص.</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>الرصاص ومركباته</li> <li>الغير عضوية</li> </ul> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>- التحضير بالطرق الميكانيكية واليدوية للرصاص.</p> <p>- التكتل، تزويد كراسي التحميل.</p> <p>- صناعة البطاريات الرصاصية.</p> <p>- التقسية في البانيوهات الرصاصية.</p> <p>- إنتاج الدهان – المظليات الزجاجية – سوائل الرش الحاوي على الرصاص.</p> <p>- إنتاج وتحضير الزجاج والألياف الزجاجية الحاوية على الرصاص.</p> <p>- عند استعمال الدهان الحاوي على الرصاص بشكل متكرر.</p> <p>- إنتاج التحف الرصاصية.</p> <p>صناعة واستعمال الإسمنت الزجاجي الكريستالي.</p> <p>- اكتشاف الخام الرصاصي، التكسير، والتخليط وغيرها من عمليات لها علاقة بنشر الأتربة (الغبار) الحاوية على سولفيد الرصاص.</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                                                                                             |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       | - الأعمال الغير مركزة المتواجد بها القليل من الرصاص مثل اللحام وفي المطابخ.                                                                                                 |                                   |
| التهاب القصبات المزمنة،<br>التهاب الرئة المزمنة، الربو القصبي.<br>التهاب الجلد المزمنة الناكسة.                                                                                                                                                   |                                       | الإنتاج والاستعمال                                                                                                                                                          | سيلينيوم والتلوريوم<br>ومركباتهما |
| التغيرات المتعددة التحت ضمورية لطرق التنفسية العليا.<br>التهاب القصبات المزمن – التهاب الرئة المزمن – الربو القصبي.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية عند العمل بالتماس مع مركبات الميثيل الكبريتي. | - صورة شعاعية للصدر<br>– وظائف الرئة. | إنتاج واستعمال مركبات الكبريت العضوية والأثار السلفانية، مركبات الميثيل الكبريتي، حمض الكبريت، وأكاسيد العمليات التي تنتج كبريت وأكسيد الكبريت الانهريدي وكبريت الهيدروجين. | الكبريت ومركباته                  |
| الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>أمراض الجهاز التنفسي والدوراني.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.                                                                                                                              | تخطيط قلب كهربائي                     | إنتاج واستعماله. العمليات التي ينتشر من خلالها.                                                                                                                             | كبريتيد الكربون                   |
| - أمراض الجهاز التنفسي والدوراني.<br>- الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.                                                                                                                                                                    |                                       | إنتاجه واستعماله                                                                                                                                                            | مركبات السيانور<br>(حمض سيانور)   |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الهيدروجين ومركباته<br>– سيانيد وغيرها).                                        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| الكأوتشوك (المطاط)<br>الصناعي.                                                  | إنتاج الكأوتشوك الصناعي وتحضيره                                                                                                                                                                       | الكريات الحمر، الخلايا<br>البيضاء والمصبوغة.<br>الصفائح، البيلوروين في<br>الدم عند التماس مع<br>الستيرول والكوروبرينوم | الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية                                                                                                                                                   |
| مواد التنظيف<br>المصنعة (الصناعية).                                             | إنتاج السولفانول الألكيلاميد – سولفات<br>الصوديوم وغيرها                                                                                                                                              | الخلايا البيضاء والمصبوغة                                                                                              | الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>التغيرات المتعددة تحت ضوئية لطرق التنفسية<br>العلية.<br>التهاب القصبات المزمن – التهاب الرئة المزمن.                                          |
| المواد الراتنجية<br>المصنعة<br>والبلاستيكية والتي<br>يدخل في أساسها<br>الستيرول | - صناعة اللدائن وشبه اللدائن للستيرول<br>والإثير المتعدد الراتنجي الوريثي والمواد<br>اللاصقة والبلاستيك الزجاجي<br>– إعادة تصنيع الراتنج والبلاستيك<br>– استعمال الراتنج، الوريثي، المواد<br>اللاصقة. | الكريات الحمر،<br>الصفائح، الخلايا البيضاء<br>والمصبوغة                                                                | 1. عيار خضاب الدم (الهيموجلوبين) أقل من<br>130 غ / لتر عند الرجال و 120 غ / لتر عند<br>النساء، الكريات البيضاء أقل من 4,5 مليون<br>والصفائح أقل من 180,000.<br>2. الأمراض التحسسية. |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المواد الراتنجية<br>المصنعة<br>والبلاستيكية والتي<br>يدخل في أساسها<br>الفينول<br>والفارمالدهيد                 | صناعة الراتنج والورنيش، والمواد اللاصقة<br>وغيرها. إعادة صناعة الجيبات المضغوطة<br>والمواد المضغوطة. استعمال المواد اللاصقة<br>الورنيش. | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>صورة شعاعيه للصدر،<br>وظائف الرئة. | انحراف الوتيرة مع انخفاض الوظائف التنفسية<br>الأنفية، التغيرات المتعددة التحت ضمورية للجهاز<br>التنفسية العلوي.<br>التهاب القصبات المزمن، التهاب الرئة المزمن.<br>الأمراض التحسسية.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين. |
| المواد الراتنجية<br>المصنعة<br>والبلاستيكية والتي<br>يدخل في أساسها<br>مركبات الصوان<br>العضوية<br>(سيلاكسونات) | صناعة الراتنج – الورنيش، السليكون المائع.<br>إعادة تصنيع اللدائن والمواد المضغوطة –<br>استعمال الورنيش، اللدائن وغيرها                  | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>صورة شعاعيه للصدر،<br>وظائف الرئة  | التغيرات التحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.<br>التهاب القصبات المزمن<br>الربو القصبي<br>التهاب الرئة المزمن.<br>الأمراض التحسسية.                                                           |
| المواد الراتنجية<br>المصنعة<br>والبلاستيكية والتي<br>يدخل في أساسها<br>الأيزوسياناتوجين                         | صناعة البولي اوريثان، البينوبولي اوريثان،<br>وغيرها. إعادة التصنيع والاستعمال                                                           | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>صورة شعاعيه للصدر،<br>وظائف الرئة  | الأمراض التحسسية                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المواد الراتنجية المصنوعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الفلور العضوي ومركباته              | صناعة اللدائن (الفلوربلاست) وشبه اللدائن (إعادة تصنيع الفلوربلاست بالطرق الحرارية والميكانيكية)                                               | صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة                                                 | التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، انحراف الوتيرة مع انخفاض في وظائف التنفس الأنفية، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع. الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. التهاب القصبات المزمن الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن. أمراض الجلد المزمنة الناكسة. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين |
| المواد الراتنجية المصنوعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الفينيل كلورايد والفينيلدين كلورايد | صناعة اللدائن وشبه اللدائن، بيير كلورفينيل – المواد اللاصقة، الورنيش وغيرها. إعادة تصنيع الراتينج والبلاستيك. استعمال المواد اللاصقة، الورنيش | الكريات الحمر، الخلايا البيض والمصبوغة. البيلوروين في الدم، صورة شعاعيه للعظام | التهاب بطانة الشرايين، الساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطي.. الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. الأمراض التحسسية. الأمراض القبل سرطانية                                                                                                                                                   |
| المواد الراتنجية المصنوعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها                                     | صناعة وإعادة تصنيع اللدائن) وشبه اللدائن. استعمال المستحلبات، الورنيش والأصباغ                                                                | الكريات الحمر، البيض والصيغة                                                   | التهاب القصبات المزمن – التهاب الرئة المزمن. التغيرات المنتشرة تحت ضمورية للغشاء المخاطي للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                                    |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الأمراض التحسسية.                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                    | الحموض الأكريلية<br>والميتاكريلية                                                                                  |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.<br>التهاب القصبات الحاصر المزمن، التهاب الرئة المزمن.<br>الربو القصبي.<br>الأمراض التحسسية. | الكريات الحمر، الخلايا<br>البيضاء والمصبوغة                     | صناعة وإعادة تصنيع البولي أميدات.<br>استعمال المواد اللاصقة وغيرها | المواد الراتنجية<br>المصنعة<br>والبلاستيكية والتي<br>يدخل في أساسها<br>الحموض الأمينية<br>والدي الأمينية           |
| الأمراض التحسسية                                                                                                                                                         | صورة شعاعية للصدر،<br>وظائف الرئة، الخلايا<br>البيضاء والمصبوغة | صناعة واستعمال الراتنج الأيبوكسدي<br>والبلاستيكي (الكومباوند)      | المواد الراتنجية<br>المصنعة<br>والبلاستيكية والتي<br>يدخل في أساسها<br>الأيبوكس وهيدرين                            |
| الأمراض التحسسية.                                                                                                                                                        | الخلايا البيضاء والمصبوغة                                       | صناعة واستعمال اللدائن وشبه اللدائن                                | المواد الراتنجية<br>المصنعة<br>والبلاستيكية والتي<br>يدخل في أساسها<br>اللدائن<br>الهيدروجينية<br>الليفاتية والغير |

|                                          |                                                  |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مشبعة (بولي اتيلين<br>– البولي بروبيلين) | صناعاته واستعماله، الصناعات المتعلقة<br>بانتشاره | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>صورة شعاعيه للصدر،<br>وظائف الرئة | التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.<br>الأمراض التحسسية.<br>الأمراض الجلدية المتعلقة بزيادة الحساسية من ضوء<br>الشمس.<br>الأمراض الجلدية القيل سرطانة.<br>السيلان الزهني، أمراض الجهاز الجريبي للجلد.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين. |
| الراتينج الصنفي<br>(الطين الصنفي)        | استخراجه، إعادة تصنيعه، استعماله                 | صورة شعاعيه للصدر                                             | التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.<br>التهاب القصبات المزمن الناكس.<br>أمراض الجلد المزمنة الناكسة                                                                                                                                              |
| الثانيوم ومركباته                        | – صناعاته واستعماله،<br>صناعة الزجاج القاسي،     | صورة شعاعيه للصدر،<br>وظائف الكلية، وظائف<br>الكبد            | الأمراض العصبية للجهاز العصبي المحيطي.<br>التهاب اللثة – التهاب الفم – التهاب الغشاء حول السن.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.                                                                                                                                                 |

|                                                                              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>التهاب الحنجرة المفرط التصنيع. |                                 | صناعة الخلايا الضوئية<br>الحساسية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| الأمراض المزمنة للجهاز العصبي                                                | الفحص السريري العصبي<br>والنفسي | <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنتاج رابع أتيل الرصاص<br/>والسائل الإيثيلي.</li> <li>- خلط السائل الإيثيلي مع<br/>المحروقات (الوقود)</li> <li>- استعمال البنزين الإيثيلي:<br/>مثل التجارب، التصليح،<br/>التجميع، التغميل<br/>لمحركات الطيارات<br/>والسيارات، تعبئة<br/>الطيارات، السيارات.</li> <li>- تعبئة البنزين الإيثيلي<br/>لمحطات الوقود الغير<br/>آلية، تنظيف المعدات<br/>والخزانات الفارغة في<br/>قواعد النفط، ومخازن<br/>النفط.</li> </ul> | رابع أتيل الرصاص |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المعادن التالية ومركباتها:<br>الكوبالت، الفناديوم، موليبيدينوم، التيتانيوم، التنغستن (ولفرام)، الزركونيوم. | - استخراج واستعمال الكوبالت ومركباته.<br>- استخراج خماسي أوكسي الفناديوم، إنتاج الفيروفناديوم، إعادة تصنيع الفناديوم الحاوي على شوائب.<br>- إنتاج واستعمال الموليبيدينوم، التنغستن، ومركباتهم.<br>- إعادة تصنيع التيتانيوم.<br>- الحصول على التيتانيوم المعدني ومركباته.<br>- استخراج واستعمال الغلاتط (التنغستن – كوبالت). (التيتانيوم – كوبالت).<br>الجسيمات المعدنية للزركونيوم ومركباته. | - الخلايا البيض والمصبوغة،<br>- صورة شعاعيه للصدر،<br>- وظائف الرئة،<br>- تخطيط القلب عند العمل مع الكوبالت. | التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.<br>التهاب القصبات المزمن، التهاب الرئة المزمنة. الأمراض التحسسية.<br>سفل (سوء تغذية) العضلة القلبية عند العمل مع الكوبالت.      |
| الأوروســــــــــــــــولات والأصبغة الأوروسولية                                                           | إنتاج الأوروسول والأصبغة الأوروسولية، تزيين الفراء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | الخلايا البيض والمصبوغة                                                                                      | الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.<br>التهاب القصبات والرئة المزمن والربو القصبي.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين. |



|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المركبات الدوائية                                     | صناعة وتحضير المركبات الصالحة للاستعمال: المورفين ومشتقاته. الفيتامينات - مركبات السولفا، المركبات المضادة للأورام، المركبات الهرمونية، المركبات المهدنة، المركبات المميعة للدم، المركبات المطهرة. استعمال المركبات في التخدير والإنعاش. تحضير الأدوية في الصيدليات | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>الحمراء، البيلوروبين في الدم                | انخفاض حاسة الشم.<br>اضطراب وظيفة التوازن بما فيها داء مانير.<br>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>اضطراب التوازن الهرموني.<br>الإدمان على المخدرات والكحول. |
| الفينول ومشتقاته                                      | إنتاجه واستعماله                                                                                                                                                                                                                                                    | وظائف التنفس                                                            | الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي العلوي والسفلي.<br>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.                                                                             |
| الفورمالديهيد وغيره من الألدسيهيدات الدهنية (الدمية). | إنتاجه واستعماله والعمليات التي تؤدي إلى انتشاره                                                                                                                                                                                                                    | - الخلايا البيض<br>والمصبوغة،<br>- وظائف الرئة                          | الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي العلوي والسفلي.<br>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.                                                                             |
| الفوسفور ومركباته                                     | - إنتاج واستعمال<br>الفوسفور الأصفر<br>ومركباته، ومركبات<br>الفوسفور العضوية.                                                                                                                                                                                       | - صورة شعاعيه للفكين<br>- معايرة الكولين استيريز<br>المصلي عند العمل مع | أمراض الفم واللثة (التهاب اللثة، التهاب الغشاء حول السن - تسوس الأسنان).<br>التهابات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>التهاب الحنجرة المفرط التصنع.                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                                                                                                                     |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| التهاب القصبات والرئة المزمنة – الربو القصبي.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>الأمراض المزمنة للجهاز العضلي الحركي وخاصة العظام.<br>الأمراض المزمنة للكبد والطرق الصفراوية.                                                    | مركبات الفوسفور<br>العضوية                                     | - إنتاج واستعمال<br>الفوسفور الأحمر،<br>واستخراجه، وصناعة<br>واستعمال الفوسفات.                                     |                                                   |
| الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>تغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب<br>الحنجرة المفرط التصنع.<br>التهاب القصبات والرئة المزمن، الربو القصبي، الأمراض<br>التحسسية بما فيها الجلدية عند العمل مع الأنهيدريد<br>فتاليك.<br>الأمراض المزمنة للجهاز الأمامي من العين. | مراقبة سريره                                                   | الإنتاج والاستعمال                                                                                                  | حمض الفنتاليك<br>وانهيدريد الفنتاليك<br>ومشتقاتهم |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>التهاب الحنجرة المفرط التصنع. انحراف الوتيرة مع<br>اضطراب وظائف التنفس الأنفية.<br>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>التهاب القصبات والرئة المزمنة – الربو القصبي.                                                               | صورة شعاعيه للصدر،<br>وظائف الرئة، صورة<br>شعاعيه لعظام الفخذ. | إنتاج واستعمال الفلور ومركباته، استخراج<br>الألمنيوم بالتحليل الكهربائي، العمليات التي<br>ينتج عنها الفلور ومركباته | الفلور ومركباته                                   |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                |                                                      |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| أمراض الفم واللثة (التهاب اللثة – التهاب الغشاء حول السن).                                                                                                                                               |                                                |                                                      |                                                               |
| أمراض الجلد المزمنة الناكسة.                                                                                                                                                                             |                                                |                                                      |                                                               |
| الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.                                                                                                                                                                  |                                                |                                                      |                                                               |
| الأمراض المزمنة للجهاز العضلي الحركي وخاصة العظام.                                                                                                                                                       |                                                |                                                      |                                                               |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.<br>التهاب القصبات والرئة المزمنة – الربو العصبي.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>أمراض الجلد المزمنة الناكسة. | صورة شعاعية للصدر،<br>اختبار وظائف التنفس      | إنتاجها واستعمالاتها، العمليات التي ينتج عنها الكلور | الكلور ومركباته<br>والخليط الحاوي على الكلور                  |
| التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>أمراض الجلد المزمنة الناكسة.                                                                                                | مراقبة سريره                                   | إنتاجها واستعمالاتها                                 | الفيورانات ومركباتها:<br>الفورفورال – رابع هيدروفيوران        |
| الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>الأمراض المزمنة للكبد والطرق الصفراوية.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.                                                                             | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>البيلوروين في الدم | إنتاجها واستعمالاتها                                 | الكلور النافثالين<br>ومركباته<br>(هالوفاكس).<br>النافثالينات: |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| أمراض الجلد المزمّنة الناكسة.                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         | نافثالين، كلور<br>النافثالين ومركباته،<br>هيدروأوكسمي<br>نافثلين، النافثول |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف التنفس الأنفية.<br>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>الأمراض القصبية والرئة المزمّنة.<br>الأمراض المزمّنة للجزء الأمامي من العين.<br>وجود ورم في أي موضع. | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>صورة شعاعيه للصدر،<br>وظائف التنفس | إنتاج واستعمال بما فيها الأشياء التي تحوي<br>على الكروم بشكل مركب إضافي                                                                                                                                                                 | الكروم، حمض<br>الكروم ومركباتهما                                           |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف الرئة.<br>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>التهاب القصبية والرئة المزمّنة، الربو القصبي.                                                                 | صورة شعاعيه للصدر                                              | إنتاج واستعمال التوتياء ومركباته، أعمال<br>الغلفنة للفولاذ والحديد، عمليات طلاء<br>وحماية قواعد السفن والخزانات تحت<br>الأرض، صناعة صفائح التوتياء للأسقف،<br>صناعة البطاريات الجافة، صناعة الخلاط<br>المعدنية، صناعة الأصباغ والدهانات | كبريتات النحاس<br>(التوتياء) ومركباتها                                     |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف الرئة.                                                                                                                                                        | صورة شعاعيه للصدر                                              | إنتاج واستعمال القصدير ومركباته،<br>عمليات تفضيض المرايا، صناعة ورق تغليف<br>السجائر والشوكولا والصابون، الصناعات                                                                                                                       | القصدير ومركباته                                                           |

|                                                                                                                                                                                                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>التهاب القصبات والرئة المزمنة، الربو القصبي.                                                                                                             |                                           | الدوائية، صناعة أدوات التجميل، عمليات<br>صناعة الكونسروة وتعبئة المشروبات،<br>صناعة الخلط المعدنية                                                                                                                                               |                    |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف الرئة.<br>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>التهاب القصبات والرئة المزمنة، الربو القصبي.                      | صورة شعاعية للصدر                         | إنتاج واستعمال النحاس ومركباته،<br>الصناعات الكهربائية، صناعة الأدوات<br>المنزلية، الأدوات الكيميائية والصيدلانية،<br>صناعة خلط النحاس                                                                                                           | النحاس ومركباته    |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف الرئة.<br>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.<br>التهاب القصبات والرئة المزمنة، الربو القصبي.                      | صورة شعاعية للصدر                         | إنتاج واستعمال الألمنيوم ومركباته، صناعة<br>خلط الألمنيوم، صناعة الأسلاك والكابلات،<br>المطاحن الدوارة، استعمال الشكل النهائي<br>للألمنيوم في أعمال البناء، استعمال صفائح<br>الألمنيوم في الصناعات الغذائية، استعمال<br>ورق الألمنيوم في التعليب | الألمنيوم ومركباته |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي.<br>الأمراض التحسسية .<br>التهاب القصبات المزمن المتكرر، التهاب الرئة المزمنة.<br>داء الكنديدا (المبيضات) – الداء الفطري.<br>الأمراض المزمنة للجهاز البولي. | الخلايا البيض والمصبوغة،<br>البول والراسب | إنتاجها واستعمالها في الأعمال الطبية<br>والصيدلانية                                                                                                                                                                                              | المضادات الحيوية   |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الأمراض التحسسية.<br>التهاب القصبات والرئة المزمنة.<br>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.<br>الداء الفطري – داء المبيضات.                                              | الخلايا البيض والمصبوغة                                                             | إنتاج واستعمال المنتجات الميكروحيوية<br>التوليفية (الصناعية).                                                                                                                                                                                         | الفطور ومخلفاتها،<br>التركيز البروتينية<br>الفيتامينية، الأعلاف<br>الدراجية، الأعلاف<br>المركبة              |
| الأمراض التحسسية.<br>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.                                                                                                                | الخلايا البيض والمصبوغة                                                             | إنتاجها واستعمالها في الأعمال الطبية<br>والصيدلانية. الأعمال الزراعية وغيرها في<br>قطاع الزراعة                                                                                                                                                       | مركبات الخمائر.<br>المنهبات (الحائات)<br>الحيوية                                                             |
| الأمراض التحسسية                                                                                                                                                               | الخلايا البيض والمصبوغة                                                             | إنتاجها                                                                                                                                                                                                                                               | المؤرجات<br>(المجسمات)، أثناء<br>العلاج والتشخيص،<br>ومركبات الدم،<br>والمركبات المناعية<br>الحيوية          |
| أسباب عدم اللياقة الطبية (الاستطباب) العامة ولكن<br>في الأماكن التي يمكن أن تحدث بها العدوى يمنع العمل<br>للأعمار أقل من (18) سنة، وكذلك يمنع عمل النساء<br>الحوامل والمرضعات. | الخلايا البيض والمصبوغة.<br>البراز. إجراء الاختبارات<br>النوعية حسب طبيعة<br>التعرض | العمل مع المواد المجرثة والمواد الحاملة<br>للطفيليات والمرضى المسببين للعدوى. العمل<br>في المستشفيات والمستوصفات والمصحات<br>والمراكز الطبية. الأعمال التي تستدعي<br>الاتصال بالحيوانات المصابة بهذه الأمراض<br>والتداول معها أو أجزاء منها ويشمل ذلك | المواد المجرثة، المواد<br>الحاملة للطفيليات،<br>عوامل حيوية إثنائية<br>أو طفيلية (جراثيم،<br>فطور، حمت راشحة |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              | أعمال تربية الأبقار والأغنام وبيع وتداول منتجاتها وفضلاتها. أعمال صناعة الحليب ومشتقاته. المسالخ وصناعة حفظ اللحوم. العمل في الأنفاق والمجارير والمناجم. العمل في أماكن المستنقعات المائية والمصادر المائية والأنهار. العمل في أماكن تواجد واستيطان هذه الأمراض. | – ركتسيات –<br>طفيليات).                                                                      |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.<br>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السمل الرئوي.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.<br>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البوليمرية، المحسنة المعدنية. | - صورة شعاعية للصدر<br>- اختبار وظائف التنفس | - إنتاج وصناعة واستعمال المواد الحاكة (الكورندم) (أكسيد الألمنيوم بلورات) ومواد كبريتورية.<br>- أحادي بلوري (طبيعي أبيض، كرومي).<br>كربيد، بورون وأكاسيده، صناعة واستعمال كربيد الصوان وغيرها.                                                                   | المواد الاحتكاكية<br>(الحاكة) أو المركبات<br>الحاوية على المواد<br>الحاكة (أغبرة<br>مستنشقة). |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.<br>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السمل الرئوي.                                                                                                                                                                                                                         | - صورة شعاعية للصدر<br>- اختبار وظائف التنفس | كل عمل يستدعي التعرض لغير حديث التولد لمادة السيليكا والمواد الحاوية على مادة السيليكا كالعمل في المناجم والمجاور أو تحت الأحجار أو طحتها أو في صناعة المسنات                                                                                                    | الصوان وارتباطه<br>بالسيليكا الحرة أو<br>ثنائي أكسيد                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                                                                                                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.</p> <p>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>                                                                                                                                          |                                                         | <p>الحجرية أو تلميع المعادن بالرمل. صناعة الصوان، الأبروسيل، الكرييد. الزجاج. السيلومين. صناعة الاسمنت.</p>        | <p>السليكون (السيليس).</p>                                                          |
| <p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي. انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف. الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السمل الرئوي. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.</p> <p>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البوليميرية، المحسنة المعدنية.</p> | <p>- صورة شعاعيه للصدر</p> <p>- اختبار وظائف التنفس</p> | <p>عملية صقل وجلب المعادن وخلانطها عمليات التغيير بالمعادن الناجمة عن الجيببات المعدنية وصناعة التحف المعدنية.</p> | <p>المعادن وخلانطها (سبانكا).</p>                                                   |
| <p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي. انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف. الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السمل الرئوي. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>                                                                                                                                                                                       | <p>- صورة شعاعيه للصدر</p> <p>- اختبار وظائف التنفس</p> | <p>- عمليات التنقيب والحفر وصناعة الأسبيست.</p> <p>- إنتاج وصناعة الأسبيست الاصطناعي</p>                           | <p>السيليكات والمركبات الحاوية عليها: - الأسبيست والمواد الحاسوبية على الأسبيست</p> |



|                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- السيليكات الأخرى<br/>والمركبات الحاوية<br/>عليهم</p>      | <p>- إنتاج وصناعة التحف من الاسمنت<br/>الأمياني والمطاط الأمياني وغيره<br/>- صناعة وإنتاج الألياف الزجاجية والمعدنية.<br/>الاسمنت الأميني. الفخار – الطفال<br/>الحراري. البوكسيت. الحجر الأسواني.<br/>وغيرها من الصناعات</p> | <p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.<br/>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع<br/>الأثرية (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد<br/>البوليميرية، المجسمة المعدنية.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| <p>أغبرة الفحم</p>                                             | <p>- استخراج وصناعة واستعمال الفحم.<br/>- إنتاج واستعمال هباب الفحم الأسود<br/>والجرافيت الاصطناعي – الكوك.<br/>- صناعة واستعمال الألماس الطبيعي<br/>والاصطناعي.</p>                                                         | <p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.<br/>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.<br/>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السل الرئوي.<br/>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br/>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.<br/>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع<br/>الأثرية (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد<br/>البوليميرية، المجسمة المعدنية.</p> |
| <p>الأثرية (الغبار)<br/>العضوية (الحيوانية<br/>– النباتية)</p> | <p>أعمال الغزل والنسيج والكرد والتخزين<br/>للقطن والصوف والكتان والقنب. صناعة<br/>الحبوب التبغ. أعمال الطحين. إنتاج الأوراق<br/>– الحريري الطبيعي وغيرها</p>                                                                 | <p>- صورة شعاعيه للصدر<br/>- اختبار وظائف التنفس</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.<br>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع<br>الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد<br>البوليميرية، المجسدة المعدنية.                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |
| التغيرات تحت ضوئية للجهاز التنفسي العلوي.<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.<br>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السيل الرئوي.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.<br>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع<br>الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد<br>البوليميرية، المجسدة المعدنية. | - صورة شعاعية للصدر<br>- اختبار وظائف التنفس                                                                                | الإنتاج والاستعمال                                                                                                                                                                                   | أغبرة حاملات الضوء<br>الغير عضوية                                                                            |
| التغيرات تحت ضوئية للجهاز التنفسي العلوي.<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.<br>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السيل الرئوي.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.<br>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع<br>الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد<br>البوليميرية، المجسدة المعدنية. | - صورة شعاعية للصدر،<br>صورة شعاعية لعظام<br>الفخذ.<br>- وظائف التنفس.<br>- الخلايا البيض والمصبوغة<br>حين استعمال (الكروم، | لحام قوسي، جبلي، غازي، ملتب، لحام<br>قريب لخلائط معدنية عائمة. لحام كهربائي<br>للمعادن.<br>لحام معادن متوسطة وعالية الاحتواء على<br>الفلوذا. النيكل النحاسي (نواقل كهربائية)،<br>البيريليوم وخلانطه. | أغبرة اللحام. (احتواء<br>المنغنيز 20% وأكثر)<br>النيكل، الكروم،<br>مركبات الفلور.<br>البيريليوم،<br>الرصاص). |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البيوليميرية، المحسنة المعدنية.                                                                                                                                                                                                                                 | النيكل، الكوبالت، البيريليوم، المنغنيز).<br>- الكريات الحمر. المجبة<br>للأساس المنقطة.<br>الشبيكات. حمض<br>الأمينوليفوليك،<br>كوبروبرفورين البول (عند استعمال الرصاص).                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
| التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.<br>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.<br>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السل الرئوي.<br>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.<br>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.<br>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البيوليميرية، المحسنة المعدنية. | - صورة شعاعية للصدر،<br>صورة شعاعية لعظام<br>الفخذ<br>- وظائف التنفس.<br>- الخلايا البيض والمصبوغة<br>حين استعمال (الكروم،<br>النيكل، الكوبالت،<br>البيريليوم، المنغنيز).<br>- الكريات الحمر. المجبة<br>للأساس المنقطة.<br>الشبيكات. حمض<br>الأمينوليفوليك، | - لحام قوسي، جبلي، غازي، ملتئب، لحام<br>قريب لخلائط معدنية عاتمة. لحام<br>كهربائي للمعادن.<br>- لحام خلائط تحتوي على الفحم<br>والفولاذ الزنكي. الألمنيوم، النحاس،<br>التيتان.<br>- لحام النواقل الحديدية والحديدية<br>الفانادومية. | أغبرة اللحام. (احتواء<br>المنغنيز (حتى 20%)<br>أكاسيد الحديد،<br>الألمنيوم ماغنيزيوم،<br>تيتان – النحاس،<br>الزنك، الموليبدن،<br>فاناديوم –<br>الفولغرام. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |                                                                                  |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | كوبوروفورين البول (عند استعمال الرصاص).                                                                                                                        |                                                                                  |                                                                            |
| <p>خضاب الدم (الهيموجلوبين) (الهيموجلوبين) أقل من 130 غ / لتر للرجال، 120 غ / لتر للنساء الكريات البيض أقل من 4,5 مليون. الصفائح أقل من 180,000.</p> <p>التهاب باطن الشرايين الساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطية.</p> <p>الأمراض القبل ورمية المتكررة والناكسة، السرطانات الخبيثة.</p> <p>الأورام السليمة والأمراض التي تمنع من استخدام الألبسة الخاصة والدهون الخاصة للمناطق المكشوفة من الجلد.</p> <p>مرض الأشعة الدرجة الثانية حتى الرابعة أو ذات المضاعفات المستمرة الدائمة.</p> <p>التهاب الجيوب الأنفية القيحي المزمن، التهاب الأذن الوسطى المزمن.</p> <p>الأمراض الفطرية المزمنة للجلد.</p> | <p>- خضاب الدم (الهيموجلوبين). الكريات الحمر، الصفائح، والخلايا البيض والمصبوغة.</p> <p>- تخطيط القلب الكهربائي.</p> <p>- وظائف التنفس، وصورة شعاعيه للصدر</p> | <p>كافة الأعمال التي ترتبط بالمواد ذات النشاط الإشعاعي ومصادر الأشعة المؤينة</p> | <p>الأشعة المؤينة. المواد ذات الفعالية الإشعاعية مصادر الأشعة المؤينة.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| درجة الإبصار ليس أقل من (5) في العين و (2) في العين الأخرى بدون تصحيح حصر البصر حتى 10. مد البصر 8. الانحراف ليس أقل من 3. الساد العيني.                                                                                     |                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                    |
| أمراض الجلد المزمنة الناكسة.<br>درجة الإبصار أقل من (6) في العين وأقل من (5) في العين الأخرى بدون تصحيح. قصر البصر ليس أقل من 6. الانحراف ليس أكثر من 3. المرض المركب من قصر ومد وانحراف البصر ليس أكثر من 3. الساد بأنواعه. | - الكريات الحمر،<br>الصفيفحات، الخلايا البيض<br>والمصبوغة.<br>- تخطيط القلب الكهربائي  | كافة أنواع الأعمال مع الليزر                 | الأشعة الغير مؤينة –<br>أ – أشعة الليزر                                                                                                            |
| الساد بأنواعه.                                                                                                                                                                                                               | - الكريات الحمر،<br>الصفيفحات، الخلايا البيض<br>والمصبوغة.<br>- تخطيط القلب الكهربائي. | كافة أنواع الأعمال مع مصادر<br>كهرومغناطيسية | ب – 1 الأشعة<br>المغناطيسية<br>الكهربائية. مجال<br>مغناطيسي كهربائي<br>بترددات من 30 –<br>ميغاهيرتز حتى 300<br>ميغاهيرتز، الأشعة<br>فوق البنفسجية، |

|                                                           |                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الأشعة تحت الحمراء وغيرها.<br>ب - 2 أقل من 30 ميغا هيرتز. |                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ج - الأشعة الكهرومغناطيسية المستمرة والثابتة.             | كافة أنواع الأعمال مع مصادر أشعة كهرومغناطيسية مستمرة وثابتة                                        | الكريات الحمر، الصفائح، الخلايا البيض والمصبوغة. تخطيط القلب الكهربائي                   | المساح بأنواعه                                                                                                                                                                                                                                                               |
| الاهتزاز الصناعي                                          | كل أنواع الأعمال المتعلقة بتأثير:<br>أ - الاهتزاز الموضعي.<br>ب - الاهتزاز العام.                   | الاختبار البارد. التحسس للاهتزاز (التحمل).<br>فحص جهاز التوازن عند تأثير الاهتزاز العام. | التهاب باطن الشرايين الساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطية.<br>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>أمراض جهاز التوازن وخاصة داء مينير.<br>الأوضاع المشادة للجهاز التناسلي النسائي - الأمراض المزمنة للرحم وملحقاته الناكسة.<br>قصر البصر الشديد أكثر من 8 بدون تصحيح. |
| الضجيج الصناعي                                            | كل الأعمال التي ينتج عنها ضجيج صناعي والتي تؤثر على توتر الجهاز السمعي:<br>أ - من 81 حتى 99 ديسيبل. | تخطيط السمع، اختبار جهاز التوازن                                                         | نقص السمع حتى ولو لأذن واحدة ولأي سبب كان.<br>تصلب الشريان السمعي والأمراض المزمنة للجهاز السمعي.                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                                                                          |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| اضطراب جهاز التوازن لأي سبب كان – داء مينير.<br>ارتفاع التوتر الشرياني.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               | ب – 100 ديسيبل وما فوق.                                                  |                                      |
| الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>التهاب باطن الشرايين الساذ، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الاختبار البارد، التحسس للاهتزاز                              | العمل مع جميع الأجهزة المعتمدة على الأمواج فوق الصوتية                   | الأمواج فوق الصوتية (التقل بالتماس). |
| الأمراض التشوهات الخلقية للجهاز العضلي الحركي والناجمة عن الحوادث.<br>التهابات الأذن المزمنة، ضمور غشاء الطبل، التهاب القناة السمعية.<br>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي العلوي والطرق التنفسية.<br>اضطراب جهاز التوازن. داء مينير.<br>كل أمراض العيون المؤدية إلى اضطراب البصر – درجة البصر أقل من (8) في العين وأقل من (5) في العين الأخرى بدون تصحيح.<br>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي والمركزي.<br>أمراض القلب بدون النظر للمعاوضة. | صورة شعاعية للصدر، اختبار جهاز التوازن. تخطيط القلب الكهربائي | العمل تحت ضغط جوي مرتفع (الغطاسين – الغرفة المكيفة للضغط – أعمال الغطس). | ارتفاع الضغط الجوي                   |

|                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                         |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| أمراض القلب بدون النظر للمعاوضة.<br>الفتوق المائلة للاختناق.<br>ارتفاع التوتر الشرياني.<br>الإدمان على الكحول والمخدرات.                                                 |                  |                                                                                                         |                                                        |
| الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.<br>التهاب باطن الشرايين المساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطية.<br>الدوالي المتعلقة بتوسع الأوردة الشديدة، التهاب الوريد الخثري. | الاختبار البارد  | العمل في درجة حرارة منخفضة لجو أماكن العمل والإنتاج أقل من الحد المسموح به.                             | انخفاض الحرارة (البرودة)                               |
| درجة الإبصار مع التصحيح أقل من (5) في العين الواحدة وأقل من (2) للعين الثانية.<br>المساق بأنواعه.<br>أمراض الجلد المزمنة الناكسة.                                        | مراقبة سريره     | كافة الأعمال التي تكون فيها درجة الحرارة مرتفعة لجو أماكن العمل والإنتاج أكثر من الحد المسموح به        | ارتفاع الحرارة والتأثير القوي للحرارة الرطبة الإشعاعية |
| درجة الرؤية مع التصحيح أقل من (1) في الفحص البدني. أقل من (8) في العين الواحدة وأقل من (5) في العين الثانية.                                                             | قياس درجة الرؤية | كل الأعمال التي لها علاقة بإجهاد النظر وتوتر العينين.<br>الأعمال الدقيقة: الفرض من 0,3 مم وحتى 0,15 مم. | التأثير القوي (توتر) على العينين. إجهاد النظر          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p>الانكسارات الشاذة، قصر البصر أكثر من (2) أثناء الفحص البدني. الانحراف أكثر من (0,5) أثناء الفحص البدني. قصر البصر أكثر من (6) أثناء الفحص الدوري. الانحراف أكثر من (2) أثناء الفحص الدوري.</p> <p>انعدام الرؤية بالعينين.</p> <p>انخفاض مستوى تكيف العين أقل من مستوى البالغين.</p> <p>شلح العين (عين أرنبية).</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>أمراض العصب البصري والشبكية.</p> <p>الزرقاء (الماء الزرقاء).</p> <p>الإجهاد الفيزيائي (الفسولوجي):</p> |                                                                   | <p>الأعمال المجهدة للنظر (الفرض من 0.5 مم حتى 1 مم)، والأعمال التي تستوجب الجلوس أمام الشاشة وتلقي المعلومات.</p>                                                                                                  |                          |
| <p>أمراض الجهاز العضلي الحركي مع اضطراب وظيفته.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.</p> <p>التهاب باطن الشرايين الساذ، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطية.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>قياس قوة العضلات، تخطيط الأعصاب، صورة شعاعية للعمود الفقري</p> | <p>- الأعمال التي تتطلب حمل ونقل الثقل باليدين أو الأعمال التي تتطلب بذل مجهود كبير.</p> <p>- الأعمال المنفذة المستمرة أكثر من 30 كغ للرجال، أكثر من 7 كغ للنساء مع تبديل العمل أي العمل بنوعيين أكثر من 10 كغ</p> | <p>الإجهاد الفيزيائي</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>الدوالي المتعلقة بتوسع الأوردة للمساكين، التهاب الوريد الخثري، البواسير.</p> <p>هبوط (تدلي) الأمعاء الشديد بالفتوق، هبوط المستقيم.</p> <p>الأوضاع الشاذة للجهاز التناسلي النسائي، هبوط الجهاز التناسلي النسائي.</p> <p>الأمراض الالتهابية المزمنة للرحم وملحقاته الكثيرة التكوس.</p> |  | <p>حمل الثقل للأعلى أكثر من 1,5 م. أكثر من 7 كغ.</p> <p>- مجموع الثقل المنقول أو المحمول باليدين في الوردية الواحدة: الرجال: 12 طن. النساء 5 طن.</p> <p>○ إذا كان الثقل محمول أو منقول من مستوى سطح العمل.</p> <p>○ إذا كان الثقل محمول أو منقول من مستوى سطح أقل من سطح العمل أو من الأرض: الرجال 5 طن. النساء 2 طن.</p> <p>- الأعمال التي تتطلب لمدة طويلة البقاء في وضعية ملزمة بما فيها الوقوف. الأعمال التي تتطلب الجهد العضلي الموضعي وخاصة عضلات الأطراف العلوية والكتف.</p> <p>- إبقاء الثقل على الميزان بشكل دوري،</p> <p>○ بكتنا اليدين: الرجال أكثر من 10 كغ، والنساء: أكثر من 7 كغ.</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                       |               | <p>○ بيد واحدة: الرجال أكثر من 5 كغ، والنساء أكثر من 3 كغ.</p> <p>- الأعمال التي تتطلب بشكل دوري انحناء الجسم الواضح (بالعين المجردة أكثر من 30 درجة من عمود الجسم) وذلك أكثر من 300 مرة في الوردية الواحدة.</p> <p>- الأعمال التي تتطلب لمدة 50% من وقت الوردية الواحدة البقاء في وضعية ملزمة (الركوع على الركب، القرفصاء، الاستلقاء، الانحناء إلى الأمام، التعلق، الوقوف).</p> |                                      |
| <p>الأمراض المزمنة المتعلقة باضطراب وظيفة الجهاز الصوتي (التهاب الحنجرة، والتهاب البلعوم وغيرها).</p> | تنظير الحنجرة | <p>الأعمال التي تتطلب إجهاد الجهاز الصوتي (الأحيال الصوتية) المعلمين، المحاضرين، الفنانين (التمثيل في المسرح وغيرها) المذيعين، عمال مقاسم الهاتف</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>الإجهاد الفيزيائي (الفسولوجي)</p> |

## الملحق رقم (2)

### لائحة الفحص الطبي الوقائي للعاملين المعرضين للإصابة بالأمراض المهنية

#### أولاً: الفحص الطبي الوقائي (الدوري):

يقصد بالفحص الطبي الوقائي هو الفحص الدوري الذي يتم إجراؤه للعاملين على فترات منتظمة (سنوياً أو نصف سنوي أو غير ذلك).

#### ثانياً: أهداف الفحص الطبي الوقائي (الدوري):

يهدف الفحص الطبي الدوري إلى الكشف المبكر عن الأمراض المهنية وتأثير ملوثات بيئة العمل على صحة العامل، وقياس التعرض الشخصي للمخاطر المهنية وتقييم مدى الضرر الصحي على العاملين المصابين بالأمراض المزمنة الناتجة عن مخاطر معينة.

كما يهدف هذا الفحص إلى اختبار كفاءة أساليب الوقاية المطبقة على عمال المنشأة والكشف عن علامات حديثة لبعض الأمراض العامة غير مهنية المنشأ والتي يمكن أن تعيق العامل عن متابعة عمله بالمنشأة، لاتخاذ الوسائل الكفيلة لإيقاف المرض أو منع تأثيره أو انتقاله إلى عمال آخرين في المستقبل.

#### ثالثاً: أنواع الفحص الطبي الوقائي (الدوري):

1 – فحص العمال المعرضين بشكل مباشر للأمراض المهنية: القصد منه التحري والكشف عن التغيرات الطفيفة في وظائف الجسم والناجمة عن التعرض طويل المدى للملوثات المختلفة في بيئة العمل، على سبيل المثال:

أ- فحص العمال المعرضين لأمراض ذات علاقة (مرتبطة) بالمهنة: مثل التحري عن بعض الأمراض المعدية، ودراسة ضعف القدرة البصرية، وبحث إصابات العمود الفقري.

ب- فحص العمال المتقدمين في السن: لفحص الأمراض الأكثر شيوعاً في سن الشيخوخة كأمراض المفاصل أو الأمراض القلبية الوعائية.

ج- فحص خاص للنساء والحوامل: وذلك للتأكد من عدم عمل النساء الحوامل بالتعامل مع بعض الملوثات التي تؤدي إلى حدوث تشوه في الأجنة كالاشعة المؤينة ومركبات الرصاص.

2 - فحوصات طبية في أحوال طارئة أو خاصة: تكون هذه الفحوصات في حال تعرض العاملون في مختلف الأنشطة (المنشآت) الاقتصادية لأحوال طارئة أو ظروف تشغيل خاصة قد تؤدي لزيادة احتمالات تأثيره على صحتهم، مما يحتم إقرار سياسة تناسب تلك الأوضاع واتخاذ إجراءات وفحوصات طبية "غير مرتبطة بالفحوصات الطبية المهنية الدورية" لهؤلاء العاملين حال تعرضهم للإصابة وذلك للأسباب الآتية:

أ- التأكد من عدم تأثرهم بظروف التشغيل الخاصة والطارئة.

ب- حفظ حقوقهم في العلاج والتأهيل والتعويض عن الإصابات والأمراض المهنية التي قد تصيبهم.

ج- اتخاذ الإجراءات الكفيلة بمنع تكرار التعرض للظروف الطارئة أو الخاصة، أو منع تأثر أو إصابة أي من زملائهم العاملين نتيجة التعرض لظروف مشابهة.

3 - فحوصات التعرض والفرز والفحوصات الدورية للعاملين المعرضين للأخطار والأمراض المهنية.

رابعاً: جدول الفحوصات الطبية الوقائية (الدورية) الواجب القيام بها للعاملين المعرضين للأمراض والأخطار المهنية.

يبين الجدول التالي تفصيلاً للفحوصات الطبية الوقائية والدورية الواجب القيام بها للعاملين المعرضين للأمراض والأخطار المهنية، مع الإشارة إلى الفحوصات الموصى بها في أحوال الفرز، مع الأخذ بأهمية ضرورة المراجعة الدورية لهذه الفحوصات بقصد اتخاذ الفحوصات الموصى بها بناء على الأدلة والبراهين المستجدة في تشخيص وإثبات الإصابة بالأمراض المهنية.

| ملاحظات                            | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                             | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                             | فحوصات الفرز screening                                                                                               | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية                                          |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                        |                                                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | الأمراض المهنية التي يسببها التعرض للظروف والمواد التي تظهر في أنشطة العمل |
|                                    |                        |                                                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | أمراض تسببها مواد كيميائية                                                 |
| TLV for beryllium is 2.0 microg/m3 | كل ثلاث سنوات          | - فحص الصدر بالأشعة،<br>- تقييم وظائف التنفس.<br>- عند خلايا الدم البيضاء وفحصها بعد الصبغة. | - الجهاز التنفسي<br>- الأنف والأذن والحنجرة<br>- العين<br>- الجلد (التهابات تلامسية contact dermatitis) | - بيريوم في البول (أعلى من 2 ميكروجرام/ جرام كرياتينين).<br>- بيريوم في البول (أعلى من 2 ميكروجرام/ جرام كرياتينين). | - بيريوم في البول (أعلى من 2 ميكروجرام/ جرام كرياتينين).<br>- منظار شعبي<br>- بيريوم في عصاره غسيل الشعب والحوصلات broncho-alveolar lavage to perform | أمراض يسببها البيريوم أو مركباته                                           |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                   | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                                                                            | فحوصات الفرز screening                                                                                                                                                                | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                   | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية  |
|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       | beryllium lymphocyte proliferation test <sup>1</sup> (BeLPT)                                                                                                                             |                                   |
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | - تحليل بول كامل بالاضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي (أعلى من 300 ميكروجرام/ جرام كرياتينين)<br>- ug Cd/gram 3 - creatinine in urine and 5 ug Cd/liter whole blood | - الجهاز الدوري (ضغط الدم).<br>- الجهاز التنفسي. الكبد.<br>- الجهاز العضلي والعظام.<br>- التهاب العين والأنف<br>- الغثيان والقيء<br>- الكشف عن سرطان البروستاتا والرئة | - تحليل بول بروتينات منخفضة الوزن الجزيئي 300 ميكروجرام / جرام كرياتينين<br>- كادميوم في البول (أعلى من 3 ميكروجرام/ جرام كرياتينين)<br>- كادميوم في الدم (أعلى من 5 ميكروجرام/ لتر). | - كادميوم في البول (أعلى من 3 ميكروجرام/ جرام كرياتينين)<br>- كادميوم في الدم (أعلى من 5 ميكروجرام/ لتر)<br>- لا يزيد نسبته في الهواء عن 5 ميكروجرام/ م <sup>3</sup> للعمل 8 ساعات يوميا | أمراض يسببها الكادميوم أو مركباته |

<sup>1</sup> BeLPT measures how specific white blood cells called lymphocytes react to beryllium. A positive test result means that a worker is sensitized.

| ملاحظات | اعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                                 | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                                              | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                                 | - فحص الصدر بالأشعة،<br>- تقييم وظائف تنفس.<br>- تحليل وظائف الكبد.                                                                                                                              |                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|         | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة | - صورة دم كاملة<br>- صورة بالأشعة على الفك والاسنان.<br>- تحليل وظائف الكبد<br>- التهابات وتهيج العين<br>- تمسوس الأسنان وتآكل العظام<br>- خلل وظائف الكبد والكلى:<br>آ- ظهور الببومين في البول، | - الاسنان وعظام الفك<br>- الكبد.<br>- الجهاز الدوري.<br>- العين<br>- الجلد |                        | - فوسفات في الدم (3- 45mg/100ml)<br>- فوسفات في البول (0.3-1 g/day)<br>لا يوصى بهما لعدم خصوصية العلاقة بالتعرض)<br>- رائحة الثوم من الفم، مع تغير لون البراز و القيئ للأخضر/الأزرق فوسفوري، و دخان في البراز والفم | أمراض يسببها الفوسفور أو مركباته |



| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                                          | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                       | فحوصات الفرز screening                                                                                                                                                                                        | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                  | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                                 | ب- ارتفاع gamma GT<br>ج- ارتفاع ALT                                                                       |                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                  |
|         | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة | - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.<br>- صورة دم كاملة.<br>- تحليل بول كامل<br>- تحليل وظائف الكبد الكلى. | - الجهاز التنفسي<br>- الأنف والأذن والحنجرة<br>- العين<br>- الجلد | - كالجهاز التنفسي<br>- الأنف والأذن والحنجرة<br>- العين<br>- الجلد<br>- كروم في عينة بول<br>- كروم في عينة الدم الكامل (أعلى من 0.37 ملليجرام/لتر).<br>- كروم في البلازما (أكثر دقة منه في عينة الدم الكامل). | - كروم في عينة بول<br>- كروم في عينة الدم الكامل (أعلى من 0.37 ملليجرام/لتر).<br>- كروم في البلازما (أكثر دقة منه في عينة الدم الكامل). | أمراض يسببها الكروم أو مركباته   |

| ملاحظات | اعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                        | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا         | فحوصات الفرز screening                                  | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                         | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                        |                                                                                         |                                                     | - كروم في عينة الدم الكامل (أعلى من 0.37 ملليجرام/لتر). |                                                                                                                                                                                |                                  |
|         | مرة سنوياً             | - صورة بالأشعة للصدر،<br>- تقييم وظائف التنفس.<br>- صورة دم كاملة.<br>- تحليل بول كامل. | - الجهاز العصبي<br>- تقييم نفسي<br>- الجهاز التنفسي | - مستوى المنجنيز في الدم والبول                         | لا توجد توصيات بحدود معينة كمؤشرات مرتبطة بنفسية التعرض المهني. الحدود الطبيعية لنسبة المنجنيز بالبول، بالدم الكامل والبلازما تكون عادة اقل من 3 ميكروجرام/ جرام كرياتينين، 10 | أمراض يسببها المنجنيز أو مركباته |

| ملاحظات                                                                                      | إعادة الفحوصات الدورية                   | الفحوصات الدورية                                                                                                           | أجهزة الجسم الواجب فحصها كإكلينيكية ومعملية                                                                                      | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                   | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                              |                                          |                                                                                                                            |                                                                                                                                  |                        | ميكروجرام/ لتر و 1 ميكروجرام/ لتر بالترتيب. <sup>2</sup> |                                  |
| يجب توعية العامل بالآثار الضارة لتدخين السجائر ومدى الخطورة في حالة التعرض للزرنين في العمل. | سنة أشهر إلى سنة واحدة و عند ترك الوظيفة | - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.<br>- صورة دم كاملة.<br>- اختبار سرعة التوصيل العصبي.<br>- فحص الجلد: تقيع أو كيراتوزيس | - الجهاز التنفسي - الأنف والأذن والحنجرة<br>- العين<br>- الجهاز العصبي - الكبد.<br>- الجلد: للأكرزما والحساسية - الأوعية الدموية | - الزرنين بالبول       | - الزرنين بالبول (35) ميكروجرام/ لتر                     | أمراض يسببها الزرنين أو مركباته  |

<sup>2</sup>Manganese Exposure indicators: 1) 0.1 mg/m<sup>3</sup> respirable manganese; 2) Mn can be measured directly in blood, serum, cerebrospinal fluid, faeces, or hair, it has been used as a biomarker of exposure in occupational studies; 3) Toenails and hair have been proposed as exposure biomarkers for longer-term cumulative exposure assessment; 4) Lymphocytic Manganese Superoxide Dismutase Activity

| ملاحظات | اعادة الفحوصات الدورية                   | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                          | فحوصات الفرز screening                                                                                                                                | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                                                             | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                                          | - فحص البصاق لوجود خلايا سرطانية.                                                                                                                               |                                                                                      |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|         | سنة أشهر الى سنة واحدة و عند ترك الوظيفة | - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.<br>- صورة دم كاملة.<br>- اختبار سرعة التوصيل العصبي.<br>- فحص الجلد: تقيع أو كيراتوزيس<br>- فحص البصاق لوجود خلايا سرطانية. | - الجهاز العصبي<br>- تقييم نفسي<br>- الكلى<br>- العين<br>- الجهاز التنفسي<br>- الجلد | - زئبق في عينة الدم الكامل<br>- تحليل بول كامل<br>- وظائف كلى<br>- الجهاز العصبي<br>- تقييم نفسي<br>- الكلى<br>- العين<br>- الجهاز التنفسي<br>- الجلد | - زئبق في عينة الدم الكامل بنهاية وريدية آخر ايام الاسبوع (اعلى من 15 ميكروجرام/لتر).<br>- زئبق بالبول قبل بدء وريدية العمل (اعلى من 35 ميكروجرام/ جرام كرياتينين)<br>- عينات الزئبق في الشعر تستعمل بكثافة كمؤشر حيوي على التعرض. | أمراض يسببها الزئبق أو مركباته   |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                                        | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                                                                              | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                      | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                       | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| يجب منع العامل من العمل بالوظائف التي يحتمل بها التعرض للرصاص إذا ما زادت نسبته بالدم عن 500 ميكروجرام/لتر ولا يتم إعادة العامل لنفس الوظيفة إلا أصبحت هذه النسبة أقل من 400 ميكروجرام/لتر في قياسين متتاليين يفصلهما شهر ويتم إعادة التحليل للتأكد بعد شهرين. | مرة سنوياً و عند ترك الوظيفة    | - صورة دم (نسبة الهيموجلوبين).<br>- نسبة بروتوبورفيرين الزئبق بالدم (بعد شهر من الالتحاق بالعمل على الأقل).<br>- تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).<br>- تحليل بول كامل (بنهاية دوام العمل).<br>- اختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات. | - الجهاز الهضمي والدم<br>- الجهاز العصبي<br>- الجهاز البولي والكلى<br>- تقييم نفسي<br>- الجهاز الدوري (ضغط الدم) | - تحليل رصاص بالدم     | - رصاص في عينة الدم الكامل (أعلى من 400 ميكروجرام/لتر).<br>- رصاص بالبول (أعلى من 200 ميكروجرام/لتر) في حالات التعرض لمركبات الرصاص العضوية. | أمراض يسببها الرصاص أو مركباته   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | - صورة بالأشعة لعظام الحوض.                                                                                                                                                                                                                   | - الأسنان.<br>- العظام.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- الكبد.                                                         |                        |                                                                                                                                              | أمراض يسببها الفلور أو مركباته   |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                                                       | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                                                                        | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>أكلينيكيا ومعمليا                                                                                                 | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض /<br>التعرضات المهنية                                                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.</li> <li>- تحليل بول كامل.</li> <li>- تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).</li> <li>- تحليل وظائف الكبد.</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الكلى.</li> </ul>                                                                                    |                           |                        |                                                                                                    |
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ستة أشهر إلى سنة واحدة و عند ترك الوظيفة</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الجهاز التنفسي (أشعة على الصدر ووظائف تنفس)</li> <li>- القلب (رسم قلب)</li> <li>- العينين</li> <li>- الجلد</li> <li>- تأثر حاسة الشم</li> <li>- صورة دم كاملة</li> <li>- تقييم نفسي</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- القلب</li> <li>- الجهاز التنفسي</li> <li>- تقييم نفسي</li> <li>- الجلد</li> <li>- العينين</li> </ul> |                           |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- أمراض يسببها ثاني كبريتيد الكبريتون أو مركباته</li> </ul> |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                              | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening                                          | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                        |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                 | - ارتفاع مستوى السلفيد و الثيوسلفات في عينة الدم الكلية (لا يوجد مستوى مرجعي) |                                             |                                                                 |                        |                                                                                                         |
|         |                                 |                                                                               |                                             |                                                                 |                        | أمراض يسببها المشتقات الهالوجينية للهيدروكربونات الأليفاتية والعطرية                                    |
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة |                                                                               | - الجلد<br>- العين<br>- الجهاز الهضمي       | وجود المادة أو احد مواد تفاعلها (تمثيلها الحيوي) في البول والدم |                        | <u>ثنائي نيترو فينول ومثيلاته</u><br><u>وبدائله من مشتقاته والأملاح</u><br><u>المشتقة من تلك المواد</u> |
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة |                                                                               | - الجلد<br>- العين<br>- الجهاز التنفسي      | النفثول في البول                                                |                        | <u>نفثالين، الكافور</u>                                                                                 |

| ملاحظات | اعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                     | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                            | فحوصات الفرز screening                                                                                                                                      | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                              | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية  |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|         | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة | - تحليل بول كامل.<br>- تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).<br>- تحليل وظائف الكبد. | - العينين.<br>- الجلد.<br>- الكبد.<br>- الكلى.<br>- الجهاز العصبي.<br>- الجهاز التنفسي |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     | <u>كلور فورم- ثالث كلور وميثان</u> |
|         | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة | - وظائف الكبد<br>- بروتين في البول                                                   | - الكبد<br>- الكلى.                                                                    | - يعبر مستوى رابع كلوريد الايثيلين في الدم عن التعرض الحديث.<br>- يؤخذ مستوى حمض ثالث كلوروأسيثيك في البول بنهاية وردية العمل كناتج استقلاب المواد المحددة. | - رياعي كلوريد الكربون في هواء الزفير (غير متفق على توصيات بحدود معينة).<br>- يعبر مستوى رابع كلوريد الايثيلين في الدم عن التعرض الحديث.<br>- يؤخذ مستوى حمض ثالث كلوروأسيثيك في البول بنهاية وردية | <u>رابع كلوريد الكربون</u>         |



| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                                                                                | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                      | فحوصات الفرز screening                                                                          | فحوصات (مؤشرات) التعرض              | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                 | العمل كنتاج استقلاب المواد المجددة. |                                   |
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | - تحليل بول كامل $\alpha 1\text{microglobulin}$<br>- تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).<br>- تحليل وظائف الكبد<br>- رسم قلب<br>- تقييم نفسي. | - العينين.<br>- الجلد<br>- الكبد.<br>- الكلى.<br>- الجهاز العصبي.<br>- الجهاز التنفسي<br>- القلب | يمكن الأخذ بنتائج فحص الكبد بالموجات الصوتية كدليل على تأثيره المبكر بعد استبعاد الأسباب الأخرى |                                     | <u>ثالث كلوروايثايلين</u>         |
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | - تحليل بول كامل. $\alpha 1\text{microglobulin}$<br>- تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).                                                     | - العينين.<br>- الجلد<br>- الكبد.<br>- الكلى.<br>- الجهاز العصبي.<br>- الجهاز التنفسي            | يمكن الأخذ بنتائج فحص الكبد بالموجات الصوتية كدليل على تأثيره المبكر                            |                                     | <u>الرابع كلوروايثان</u>          |

| ملاحظات | اعادة الفحوصات الدورية                   | الفحوصات الدورية                                                         | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                      | فحوصات الفرز screening     | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                       |
|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|         |                                          | - تحليل وظائف الكبد<br>- رسم قلب<br>- تقييم نفسى.                        | - القلب                                                                                          | بعد استبعاد الأسباب الأخرى |                        |                                                                        |
|         | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة          |                                                                          | - الجلد<br>- العين<br>- الجهاز                                                                   | هكسان دايون في البول       |                        | <u>مبيدات ن-بيوتيل كيتون</u>                                           |
|         | سنة اشهر الى سنة واحدة و عند ترك الوظيفة | - صورة دم كاملة.<br>- وظائف الرئة.<br>- تحليل وظائف الكبد.<br>- رسم قلب. | - الجهاز التنفسي.<br>- العينين<br>- الجهاز العصبي.<br>- الجلد.<br>- الكبد.<br>- القلب.<br>- الدم | Urinary - metabolites<br>- | -                      | أمراض يسببها البيزين (البيزول) ومثيلاته                                |
|         |                                          |                                                                          |                                                                                                  |                            |                        | أمراض يسببها مشتقات البيزين (البيزول) النيتروجينية والأمينية ومثيلاتها |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                                                                                             | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                   | فحوصات الفرز screening                                                        | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                             | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية              |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | - فحص البول لوجود دم او خلايا سرطانية.<br>- صورة دم كاملة.<br>- نسبة الميهموجلوبين بالدم.<br>- تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).<br>- تحليل وظائف الكبد. | - العينين.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- القلب.<br>- الكبد.<br>- الكلى.<br>- الدم | - فحص البول ttMA<br>- فحص الدم urine screening<br>ttMA and hematological data | نسبة الامينوفينول بالبول بنهاية وردية العمل (اعلى من 50 ملليجرام/لتر) <sup>3</sup> | 13.1 مشتقات أمينية للبيزول مثال: الأنيلين     |
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | - نسبة الميهموجلوبين بالدم                                                                                                                                   | - الجلد<br>- العينين<br>- الجهاز التنفسي.                                     |                                                                               | - نسبة النيتروفينول بالبول بنهاية وردية العمل                                      | 13.2 مشتقات نيترية للبيزول مثال: النيتروبنزين |

<sup>3</sup>The initial metabolite of benzene, benzene oxide (BO), reacts with cysteinyl residues in hemoglobin (Hb) and albumin (Alb) to form protein adducts (BO-Hb and BO-Alb), which are presumed to be specific biomarkers of exposure to benzene. Benzene in the blood, urine, and exhaled air; urinary levels of the benzene metabolites trans,trans-muconic acid (ttMA), S-phenylmercapturic acid (SPMA), catechol, benzene triol, and phenol; and protein adducts formed by benzene metabolites. The benzene metabolites were generally much better markers of exposure than benzene in urine, breath, or blood

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                    | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                                        | فحوصات الفرز screening                                                     | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                              | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                    |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|         |                                 | - صورة دم كاملة.<br>- تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).<br>- تحليل وظائف الكبد. | - القلب.<br>- الكبد.<br>- الكلى.                                                                                                   |                                                                            | باخر الأسبوع (أعلى من 5 ملليجرام/جرام كرياتينين نسبة الميتيموجلوبين بالدم بنهاية ورديّة العمل أعلى من 1.5% من إجمالي الهيموجلوبين                   |                                                     |
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | - رسم قلب.<br>- صورة دم كاملة.<br>- نسبة الميتيموجلوبين بالدم<br>- كشف جلدي         | - الجهاز الدوري (ضغط الدم وفحص القلب)<br>- الجهاز العصبي.<br>- الجلد.<br>- صداع<br>- اضطراب ضربات القلب<br>- الأحساس الدائم بالقيء | - رسم قلب<br>- فحص قبل العمل وفحص دوري للجهاز الدوري والجلد والجهاز العصبي | لا بد من قياس النيتروجين على الأقل 3 مرات في المدة اليومية للتعرض ويؤخذ أعلى قياس على أنه نسبة التعرض النسبية المتاحة 2مجم/م <sup>3</sup> من الهواء | أمراض يسببها النيتروجين وإسترات حمض النيتريك الأخرى |

| ملاحظات                                                                       | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                          | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                                                          | فحوصات الفرز screening                                                                                                                                                        | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                            | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                                 |                                                           | - اعتلال الأعصاب الطرفية<br>- هبوط حاد بالدورة الدموية                                                                                               |                                                                                                                                                                               | الأيثيلين جليكول<br>داينترات 1 م <sup>3</sup> /م <sup>3</sup> من الهواء                                                           |                                                                                               |
| -The exact relationship between exposure level and amount excreted is unknown | كل سنتين و عند ترك الوظيفة      | - تحليل وظائف الكبد.<br>- تحليل أملاح الأوكسالات في البول | - الجلد<br>- العينين.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- الكبد.<br>- الجهاز العصبي<br>- تدمير العصب البصري خاصة مع الميثانول<br>- كشف نفسي<br>- الجهاز الهضمي | - الايثانول في الدم الكامل (أعلى من 300 ملليجرام/ لتر).<br>- الايثانول في البول<br>- الايثانول في نهاية البول<br>- وريدية العمل.<br>- الايثانول في هواء الزفير.<br>- FVC FEV1 | - الايثانول في الدم الكامل (أعلى من 300 ملليجرام/ لتر).<br>- الايثانول في البول<br>- وريدية العمل.<br>- الايثانول في هواء الزفير. | أمراض يسببها الكحوليات والجليكولات والكيتونات                                                 |
|                                                                               | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة | - صورة دم كاملة<br>- رسم قلب<br>- أعصاب                   | - الجهاز العصبي.<br>- القلب<br>- الجهاز التنفسي                                                                                                      | ما يدل على المادة المستنشقة بالدم                                                                                                                                             |                                                                                                                                   | أمراض يسببها الغازات الخائقة مثل أول أكسيد الكربون وهيدروجين سلفيد وهيدروجين سيانيد ومشتقاتها |

| ملاحظات                                                                                                                                                                              | إعادة الفحوصات الدورية            | الفحوصات الدورية                                                                          | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>أكلينيكيا ومعمليا                       | فحوصات الفرز<br>screening          | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                                 | فحوصات الأمراض /<br>التعرضات المهنية                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - يجب فحص نسبة الكاربوكسي هيموجلوبين بالدم للعاملين في أي وقت يحدث شك في زيادة نسبة التعرض لأول أكسيد الكربون.<br>- وكذلك نسبة المتهيموجلوبين بالدم و السيانيد في حالة التعرض للدخان | - سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | - نسبة الكاربوكسي هيموجلوبين بالدم.<br>- رسم قلب.                                         | - الجهاز العصبي.<br>- القلب<br>- الجهاز التنفسي<br>- تقييم نفسي     | - نسبة الكاربوكسي هيموجلوبين بالدم | - نسبة الكاربوكسي هيموجلوبين بالدم (أعلى من 3.5% من إجمالي الهيموجلوبين)<br>البول بنهاية وردية العمل.<br>نسبة الكاربوكسي هيموجلوبين بهواء الزفير (أعلى من 20 جزء في المليون) البول بنهاية وردية العمل. | أ- التسمم بأول أكسيد الكربون في كل عمل يستدعي التعرض لأول أكسيد الكربون. ويشمل ذلك: عمليات تحضيره أو استعماله أو تولده كما يحدث في الجراجات وقمائن الطوب والجير، إطفاء الحرائق.. إلخ. |
|                                                                                                                                                                                      | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة   | - الجهاز التنفسي (أشعة على الصدر وطاقف تنفس)<br>- القلب (رسم قلب)<br>- العينين<br>- الجلد | - القلب<br>- الجهاز التنفسي<br>- تقييم نفسي<br>- الجلد<br>- العينين |                                    | - يعتمد على تاريخ التعرض مع التدهور السريع للحالة ارتفاع مستوى السلفيد و                                                                                                                               | ب- التسمم بكبريتيد الهيدروجين في كل عمل يستدعي التعرض لكبريتيد الهيدروجين. ويشمل                                                                                                      |

| ملاحظات                                                                                            | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                          | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                               | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                        | - تأثر حاسة الشم<br>- صورة دم كاملة<br>- تقييم نفسي                       |                                             |                        | الثيوسلفات في عينة الدم الكلية (لا يوجد مستوى مرجعي) | ذلك: عمليات تحضيره أو استعماله أو تولده كما يحدث في تكرير البترول، المدايغ، تحضير ثاني كبريتيد الكاربون والصرف الصحي، إطفاء الحرائق... إلخ. |
|                                                                                                    | مرة سنوياً             | - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.                                       | - العينين.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- القلب. |                        |                                                      | ج- ثاني أكسيد التيتروجين                                                                                                                    |
| بسبب انخفاض قدرة الفوسجين على الذوبان في الماء فالتعرض لمستويات غير عالية منه لا يسبب تهيج شديد في |                        | - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.<br>- فحص الغازات بالدم.<br>- رسم قلب. | - العينين.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- الجلد. |                        |                                                      | د- الفوسجين أو مركباته في كل عمل يستدعي التعرض للفوسجين، ويشمل ذلك: عمليات تحضيره أو استعماله أو تولده كما يحدث في إنتاج                    |

| ملاحظات                                                                                                                                    | إعادة الفحوصات الدورية            | الفحوصات الدورية                                                                                                       | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening                         | فحوصات (مؤشرات) التعرض                          | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الأغذية المخاطية و الجهاز التنفسي العلوي، و عند وصوله إلى الرئتين يتحول بالتدريج إلى حمض الهيدروكلوريك الذي يتسبب بضرر شديد و تلف للأنسجة  |                                   | - صورة دم (عدد وأنواع خلايا الدم البيضاء).                                                                             |                                             |                                                |                                                 | الأصباغ و المبيدات، عمليات احتراق المواد الكلورينية، أو اللحام                                                                                                                                           |
| - يجب فحص نسبة الكاربوكسي هيموجلوبين بالدم للعاملين في أي وقت يحدث شك في زيادة نسبة التعرض لأول أكسيد الكربون. - وكذلك نسبة المتهيموجلوبين | - سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | - الجهاز التنفسي (أشعة على الصدر ووظائف تنفس) - القلب (رسم قلب) - صورة دم كاملة - مستوى تشبع الأكسجين في الدم (ارتفاع) | - القلب - الجهاز التنفسي - تقييم نفسي       | ارتفاع مستوى السيانيد في الدم: ( 1 – 0.5 mg/L) | - ارتفاع مستوى السيانيد في الدم ( 1 – 0.5 mg/l) | <u>هـ- التسمم بسيانيد الهيدروجين</u><br>في كل عمل يستدعي التعرض لسيانيد الهيدروجين. ويشمل ذلك: عمليات تحضيره أو استعماله أو تولده كما يحدث في إعادة تصنيع البلاستيك أو عند خلط الأحماض مع أملاح السيانيد |



| ملاحظات                                | إعادة الفحوصات الدورية                   | الفحوصات الدورية                                         | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا         | فحوصات الفرز screening                                               | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                        | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية    |
|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| بالدم و السيانيد في حالة التعرض للدخان |                                          |                                                          |                                                     |                                                                      |                                                                               |                                     |
|                                        | مرة سنوياً                               | - عد الدم<br>- وظائف التنفس                              | - العين<br>- الدم<br>- الجهاز التنفسي               | 2 - cyanoethyl mercapturic acid in urine<br>- acrylonitrile in blood | نسبة السيانيد والسيانوميثيموجلو بين بالدم. نسبة حمض الميركايتوبوريك في البول. | أمراض يسببها الأكريلونيتريل         |
|                                        | مرة سنوياً                               |                                                          | العين<br>الجهاز التنفسي<br>الجلد                    | الأكاسيد في هواء الزفير-                                             |                                                                               | أمراض يسببها أكاسيد النيتروجين      |
|                                        | كل سنتين الى خمس سنوات و عند ترك الوظيفة | - فائادايوم في البول والدم وظائف الكلى<br>- وظائف التنفس | العين<br>الجهاز التنفسي<br>الجلد (مع اخضرار اللسان) |                                                                      | فائادايوم في الدم<br>فائادايوم في البول                                       | أمراض يسببها الفانادايوم أو مركباته |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                                                                                                                        | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                                                                                 | فحوصات الفرز screening                                                                 | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                                   | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية  |
|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         | مرة سنويا              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.</li> <li>- رسم قلب.</li> <li>- تحليل بول كامل بالإضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي.</li> <li>- فحص البصاق لوجود خلايا سرطانية.</li> <li>- اختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- العينين</li> <li>- الجهاز التنفسي.</li> <li>- الجلد.</li> <li>- القلب.</li> <li>- الجهاز العصبي.</li> <li>- تقييم نفسي.</li> </ul> |                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>نسبة الانتيمون بالدم الكامل (غير متفق على توصيات بحدود معينة).</li> <li>نسبة الانتيمون بالبول الكامل (مستوى الانتيمون في البول يعبر عن التعرض القريب).</li> </ul> | أمراض يسببها الانتيمون أو مركباته |
|         | مرة إلى مرتين في السنة | <ul style="list-style-type: none"> <li>- اختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات.</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الجهاز العصبي.</li> <li>- العينين.</li> <li>- الجهاز التنفسي.</li> <li>- الجلد.</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- هكسانديون بالبول بنهاية نوبة العمل</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5,2 هكسانديون بالبول بنهاية نوبة العمل (غير متفق)</li> </ul>                                                                                                      | أمراض يسببها الهيكسان             |

| ملاحظات                                                                           | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                  | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening                                                 | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                      | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                        | - فحص الصدر بالأشعة، ووظائف التنفس.<br>- اختبار حساسية الجلد.<br>- اختبارات للسمع | السمع                                       |                                                                        | على توصيات بحدود معينة).                                    |                                                             |
|                                                                                   | مرة سنوياً             |                                                                                   | العين<br>الجلد                              |                                                                        |                                                             | أمراض يسببها الأحماض المعدنية (allergic contact dermatitis) |
|                                                                                   |                        |                                                                                   |                                             |                                                                        |                                                             | أمراض يسببها المواد الصيدلانية                              |
| - Specific challenge test to the drug, but it should be done in hospital with ICU | -                      | - وظائف رئة<br>- الكشف الأكلينيكي عند ظهور حساسية جلدية                           | - الجهاز التنفسي<br>- الجلد<br>- الكبد      | - وظائف تنفس<br>- انزيم الكبد SGPT مع الوضع في الاعتبار عدم وجود أمراض | - الربو الشعبي<br>- حساسية الجلد<br>- اختلال الجهاز المناعي | أ- المضادات الحيوية ومركبات السلفا، والمركبات المطهرة       |

| ملاحظات                                                               | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                      | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                                       | فحوصات الفرز screening                                                     | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                         | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                        |                                                                                                                                       |                                                                                                                                   | أخرى تسبب ارتفاعه                                                          |                                                                                                                                                                |                                                                                                       |
| - اعتلال الفحص الجيني<br>- تشوه الأجنة<br>- اعتلال الكبد الغير فيروسي | -                      | - انخفاض نسبه CD4<br>- ارتفاع انزيمات الكبد<br>- انيميا مزمنة وجميع انواع الأنيميا<br>- اضطراب وظائف التنفس<br>- اضطراب إنزيمات الكبد | - الجهاز المناعي<br>- الكبد: دمار خلوي<br>- الدم<br>- الجهاز التنفسي:<br>انقباض الشعب<br>- تأثيرات جينية<br>- التهاب جلدي تلامسي. | - CD4<br>- Chromosomal aberration tests<br>- ارتفاع sGPT<br>- ALT<br>- CBC | <b>2-Urinary Thioethers</b> are glutathione conjugated metabolites of alkylating agents, which have been evaluated as an indirect means of measuring exposure. | ب- ادوية علاج السرطان المضادة للأورام.                                                                |
|                                                                       |                        | - ارتفاع انزيمات الكبد<br>- انيميا مزمنة وجميع انواع الأنيميا                                                                         | - الكبد<br>- الدم<br>- الجهاز العصبي                                                                                              | - إنزيمات الكبد: ALT, sGPT<br>- صورة دم كاملة                              | Metabolites in urine                                                                                                                                           | - الأدوية المخدرة مثل المورفين ومشتقاته. والمركبات المهدنة، والمواد المستخدمة في التخدير وفي الإنعاش. |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                     | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                                                             | فحوصات الفرز screening                                                            | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                          | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية |
|---------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                        |                                      | - الكشف المبكر عن الأورام<br>- قياس نسبته هرمونات الذكورة والأنوثة<br>- الكبد<br>- تضخم الثدي Gynaecomasti<br>a لدى الذكور، واضطرابات الطمث لدى الإناث. | قياس LH في عدم وجود مرض آخر يسبب ارتفاع انزيمات الكبد مثل الالتهاب الفيروسي الكبد | - ظهور تغيرات في الجلد أو الوظائف الحيوية مثل القدرة على الإنجاب<br>- قياس مستوى ethynyloestradiol في مصل الدم. | - المركبات الهرمونية              |
|         |                        | قياس عناصر التجلط والنزف في مصل الدم | امراض الكلى<br>امراض الدم<br>امراض الكبد<br>5. Skin                                                                                                     | قياس عناصر التجلط والنزف في مصل الدم                                              |                                                                                                                 | - المركبات المسيلة للدم.          |
|         |                        | -انخفاض ضغط الدم<br>- رسم قلب.       | الجهاز الدوري (انخفاض ضغط الدم)                                                                                                                         | نسبة الميتيموجلوبين بالدم                                                         | - لابد من قياس النيتروجين على الأقل 3 مرات في                                                                   | - مركبات النيتروجين العلاجية.     |

| ملاحظات                                                                             | إعادة الفحوصات الدورية                               | الفحوصات الدورية                                                                                         | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                                                 | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                        | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                     |                                                      | -صورة دم كاملة.<br>-نسبة<br>المتهموجلوبين بالدم<br>-كشف جلديه.                                           | الدم وفحص<br>(القلب)<br>الجهاز العصبي.<br>الجلد.<br>صداع<br>اضطراب ضربات<br>القلب<br>الاحساس الدائم<br>بالقيء<br>اعتلال الأعصاب<br>الطرفية. | رسم قلب                | يوم التعرض ويؤخذ<br>اعلى قياس على انه<br>نسبه التعرض<br>-النسبة المتاحة<br>2م/3 من الهواء<br>-الأثيلين جليكول<br>داينيترات 1م/3<br>من الهواء. |                                   |
| يجب الاحتفاظ<br>بالملفات الطبية<br>للعاملين المتعرضين<br>لفترة لا تقل عن 40<br>سنة. | كل سنتين الى<br>خمس<br>سنوات و<br>عند ترك<br>الوظيفة | - صورة بالأشعة<br>للصدر، ووظائف<br>الرئة.<br>- فحص البصاق<br>لوجود خلايا<br>سرطانية.<br>- صورة دم كاملة. | - الجهاز التنفسي.<br>- الأنف والأذن<br>والحنجرة<br>- الجلد.<br>- الجهاز العصبي.<br>- تقييم نفسي.                                            | - نيكل بالدم<br>الكامل | نيكل بالدم الكامل<br>(غير متفق على<br>توصيات بحدود<br>معينة).<br>نيكل بالبلازما (غير<br>متفق على توصيات<br>بحدود معينة).                      | أمراض يسببها النيكل أو<br>مركباته |

| ملاحظات                                                                       | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                           | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>أكلينيكيا ومعمليا                                 | فحوصات الفرز<br>screening                 | فحوصات (مؤشرات) التعرض                         | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                               |                        | - اختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات. |                                                                               |                                           | نيكل بالبول (غير متفق على توصيات بحدود معينة). |                                     |
|                                                                               |                        | Alopecia                                   | الجلد<br>القلب<br>الجهاز العصبي<br>المركزي والطرقي<br>الجهاز التنفسي<br>العين | ثاليوم في البول                           |                                                | أمراض يسببها الثاليوم أو مركباته    |
|                                                                               |                        | - وظائف التنفس<br>- فحص قوة النظر          | - العين<br>- الجلد<br>- الجهاز التنفسي                                        |                                           |                                                | أمراض يسببها الأوزميوم أو مركباته   |
| interaction with other chemical: arsenic, cadmium, fluoride, iodine, mercury, |                        | - وظائف الكبد (البروثرومين)<br>- الأظافر   | - العين<br>- الجلد<br>- الجهاز التنفسي<br>- الكبد<br>- الدم                   | سلينيوم في الدم - البول - الأظافر - الشعر |                                                | أمراض يسببها السيلينيوم أو مركباته  |

| ملاحظات                                                   | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                                                                   | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                      | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                      | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| methionine and vitamin E, sulphate                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                        |                                                                                                                                                             |                                  |
| يجب الحرص على ارتداء كمادات تتوافق مع تركيز أدخنة النحاس. |                        | -صورة دم كاملة.<br>- نسبة الميغيموجلوبين بالدم<br>- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف التنفس.<br>- تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).<br>- تحليل بول كامل بالإضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي.<br>- تحليل وظائف الكبد. | الجهاز التنفسي.<br>الأنف والأذن والحنجرة<br>العين.<br>الجلد.<br>الكلى.<br>الكبد. |                        | نحاس بالدم الكامل (غير متفق على توصيات بحدود معينة).<br>نحاس بالبلازما (غير متفق على توصيات بحدود معينة).<br>نحاس بالبول (غير متفق على توصيات بحدود معينة). | أمراض يسببها النحاس أو مركباته   |
|                                                           |                        | وظائف التنفس                                                                                                                                                                                                                       | - الجلد<br>- الجهاز التنفسي                                                      |                        |                                                                                                                                                             | أمراض يسببها البلاتين أو مركباته |



| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                                                                                                                      | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>أكلينيكيا ومعمليا                                                                                                                                                                       | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                          | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|         |                        | - فحص الصدر بالأشعة، ووظائف التنفس.<br>- تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).<br>- تحليل بول كامل بالاضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي.<br>- تحليل وظائف الكبد.<br>- صورة دم كاملة.<br>- تحليل خلوي للبرصاق (sputum imaging cytometry)<br>- لتشخيص سرطان الرئة ميكرا. | - الجلد.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- العين.<br>- الجهاز العصبي.<br>- تقييم نفسي.<br>- الكلى.<br>- الكبد.<br>- الوظائف الانجابية.<br>- الجهاز المناعي.<br>- تقلص وزن ومقاس غدة التيموسية.<br>- فقد الخلايا الليمفاوية. |                           | - القصدير ومركبات الأورجانونين في الدم والبول (عينة أول بول صباحاً) والبراز وأي نسيج بجسم الشخص المتعرض <sup>4</sup> (وجد العلماء أن محتوى الشعر من القصدير يتوافق مع التعرض الماضي أو المزمع). | أمراض يسببها القصدير أو مركباته     |

<sup>4</sup> OSHA has established workplace exposure limits of 0.1 milligrams per cubic meter of air for organotin compounds and 2 mg/m<sup>3</sup> for inorganic tin compounds, except oxides. NIOSH recommends workplace exposure limits of 2 mg/m<sup>3</sup> for inorganic tin compounds, except for tin oxides, and 0.1 mg/m<sup>3</sup> for organotin, except tricyclohexyltin hydroxide. NIOSH states that a concentration of tricyclohexyltin hydroxide of 25 mg/m<sup>3</sup> should be considered as immediately dangerous to life or health.

| ملاحظات                                                                                                               | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                      | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                     | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|
| - ظهور الزنك في الأطافر والشعر يعبر عن التعرض الشديد للزنك.                                                           |                        | - فحص الصدر بالأشعة، ووظائف التنفس.<br>- فحص الغازات بالدم.<br>- اختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات.<br>- رسم قلب.<br>- صورة دم (عدد وأنواع خلايا الدم البيضاء). | - العينين.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- الجهاز العصبي.<br>- تقييم نفسي<br>- القلب. |                        |                        | أمراض يسببها الزنك أو مركباته    |
| بسبب انخفاض قدرة الفوسجين على الذوبان في الماء فالتعرض لمستويات غير عالية منه لا يسبب تهيج شديد في الأغشية المخاطية و |                        | - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.<br>- فحص الغازات بالدم.<br>- رسم قلب.                                                                                             | - العينين.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- الجلد.                                     |                        |                        | أمراض يسببها الفوسجين            |

| ملاحظات                                                                                                               | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                          | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                            | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| الجهاز التنفسي العلوي، وعند وصوله إلى الرئتين يتحول بالتدريج إلى حمض الهيدروكلوريك الذي يتسبب بضرر شديد و تلف للأنسجة |                        | - صورة دم (عدد وأنواع خلايا الدم البيضاء).                                |                                             |                        |                                                                                   |                                                         |
|                                                                                                                       |                        |                                                                           | - العين<br>- الجلد                          |                        |                                                                                   | أمراض تسببها المواد المسببة لحساسية العين مثل بتروكينون |
| the ATSDR list 500 acute and ppb for 300 ppb for chronic exposure to ammonia in air                                   |                        | - فحص الصدر بالأشعة، ووظائف التنفس.<br>- فحص الغازات بالدم.<br>- رسم قلب. | - العينين.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- الجلد. |                        | - قياس الأمونيا في الدم أو البول أو اللعاب أو السوائل الحيوية الأخرى <sup>5</sup> | أمراض يسببها الأمونيا                                   |

<sup>5</sup> The amount of ammonia in collected blood, urine, saliva, or other biological fluid samples can be affected by several mechanisms. For blood samples collected from a healthy person (and stored on ice), the ammonia content should be measured within 30-60 minutes of collection.

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                                                                                               | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening        | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                         | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                                 | - صورة دم (عدد وأنواع كرات الدم البيضاء).                                                                                                                      |                                             |                               |                                                                                                                                                                |                                  |
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | وظائف التنفس                                                                                                                                                   | - الجلد<br>- العين<br>- الجهاز التنفسي      | ميثيل ثنائي الانيلين في البول |                                                                                                                                                                | أمراض يسببها أيزوسيانات          |
|         | كل ستة أشهر                     | - قياس فعالية خميرة الكولين استراز بالدم حين استعمال خلطة مركبات الفوسفور العضوية وبعض الحموض الميتيلية المكرينة ومقارنتها بالفعالية قبل تعرض العامل للمبيدات. |                                             |                               | - قياس فعالية خميرة الكولين استراز بالدم حين استعمال خلطة مركبات الفوسفور العضوية وبعض الحموض الميتيلية المكرينة ومقارنتها بالفعالية قبل تعرض العامل للمبيدات. | أمراض تسببها المبيدات            |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                           | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening                                                 | فحوصات (مؤشرات) التعرض                           | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|---------|------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
|         |                        | تركيز المبيد في أي من سوائل أو أنسجة الجسم | - الجهاز العصبي،<br>بالذات<br>التشنجات         |                                                                           | تركيز المبيد في أي من سوائل أو أنسجة الجسم       | أ- الكلورينات العضوية               |
|         |                        | - الكولين استيراز بالدم                    | - الجهاز العصبي والعضلات<br>- الكبد            | - الكولين استيراز بالدم<br>- كشف على حدقه العين<br>- ارتفاع انزيمات الكبد | - الكولين استيراز بالدم                          | ب- الفوسفات العضوية                 |
|         |                        |                                            | - الجهاز العصبي<br>- الجلد<br>- العين          |                                                                           |                                                  | ج- البيريثرويدات                    |
|         |                        | - انزيمات الكبد والكلى في الحالات          | - التعرض المزمن في الحالات الحادة الشديدة      |                                                                           | - انزيمات الكبد والكلى في الحالات الشديدة الحادة | د- فوسفيد الزنك                     |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                         | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                      | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                        | الشديدة الحادة                                                                                                                           | يحدث تأثير للكبد والكلى والمعدة             |                        |                                                                                                                                             |                                  |
|         |                        | - نزيف تحت الجلد<br>- نزيف داخلي<br>- نزيف بالعين<br>- نزيف كلوى نادرا                                                                   | - الجلد<br>- الدم<br>- الكلى                | مؤشرات التجلط          | - نزيف تحت الجلد<br>- نزيف داخلي<br>- نزيف بالعين<br>- نزيف كلوى نادرا                                                                      | هـ- مضادات التجلط                |
|         | كل ستة أشهر            | - قياس الزئبق بالبول (عند التعرض لمركبات الزئبق العضوية).<br>قياس الميثيموجلوبيين والبيوروبين في البول حين استعمال مركبات النيتروفيينول. |                                             |                        | - قياس الزئبق بالبول (أثناء العمل مع مركبات الزئبق العضوية).<br>قياس الميثيموجلوبيين والبيوروبين في البول حين استعمال مركبات النيتروفيينول. | و- مبيدات أخرى                   |
|         | مرة سنوياً             | - وظائف التنفس<br>- اللسان                                                                                                               | - الجلد<br>- العين                          | سلفونات في البلازما    |                                                                                                                                             | أمراض تسببها أكاسيد الكبريت      |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                      | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening                      | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية       |
|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
|         |                        | - الحاجز الأنفي                                                                                                                       | - الجهاز التنفسي<br>- الأسنان                  |                                                |                        |                                           |
|         |                        | - صورة دم<br>- البومين في البول                                                                                                       | - الجلد<br>- العين<br>- الكبد<br>- الكلي       | تحليل المذيب<br>العضوي في<br>البول             |                        | أمراض تسببها المذيبات<br>العضوية          |
|         |                        | Ig E, IgA, IgG                                                                                                                        | - الجلد                                        |                                                |                        | أمراض يسببها منتجات<br>تحتوي على اللاتيكس |
|         | مرة سنوياً             | - صورة بالأشعة<br>للصدر، ووظائف<br>الرئة.<br>- فحص الغازات<br>بالدم.<br>- رسم قلب.<br>- صورة دم (عدد<br>وانواع كرات الدم<br>البيضاء). | - العينين.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- الجلد.    | - تآكل / مرقشه<br>الأسنان<br>Teeth<br>mottling | -                      | أمراض يسببها الكلور                       |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                        | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                 |                                         |                                             |                        |                        | أمراض تسببها مواد كيميائية أخرى توجد في العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة سببية بين التعرض لهذه المواد الكيميائية التي تظهر في أنشطة العمل وبين المرض أو الأمراض التي يعانها العامل. |
|         | سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة | أشعه على الكف (Raynaud's hand and feet) | - الجلد<br>- العين<br>- الجهاز التنفسي      | المونومر في الدم       |                        | <u>مونومر فينيل كلور/يد</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                             | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                                                                               | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                      | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية            |
|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|         |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحليل وظائف الكبد.</li> <li>- تحليل بول كامل بالإضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي.</li> <li>- اختبار سرعة التوصيل العصبي.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- العينين</li> <li>- الجلد.</li> <li>- الجهاز العصبي.</li> <li>- الكبد.</li> <li>- الكلى</li> <li>- جهاز ووظائف التكاثر</li> </ul> |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>نسبة الأكريلاميد في الدم أو البول (غير متفق على توصيات بحدود معينة).</li> <li>نواتج تمثيل حمض ميركبتوريك.</li> </ul> | <u>منوم اكريلاميد</u>                       |
|         | مرة سنوياً             |                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- العين</li> <li>- الجهاز التنفسي</li> <li>- الجهاز العصبي</li> </ul>                                                              | بروميد في الدم         |                                                                                                                                                             | <u>ميثيل بروميد</u>                         |
|         | مرة سنوياً             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- وظائف الكبد</li> <li>- تحليل البول</li> <li>- وظائف التنفس</li> <li>- قياس الضغط</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- العين</li> <li>- الجهاز التنفسي</li> <li>- الجلد</li> <li>- الجهاز العصبي</li> <li>- الجهاز الهضمي</li> </ul>                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>دايوكسان و (HEAA) في البول</li> </ul>                                                                                | <u>دايوكسان - ثنائي ايثايلين / دايوكسيد</u> |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                    | اعادة الفحوصات الدورية                                                                                                                | الفحوصات الدورية                                                                                                                                             | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>اكلينيكيًا ومعمليًا   | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض                                                                                         | عوصات الأمراض/<br>لتعرضات المهنية           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                            | مرة سنويا                                                                                                                             | - تحليل البول<br>- وظائف التنفس                                                                                                                              | - العين<br>- الجلد (نمش)<br>الكلور - Chlor<br>(acne) | بورفيرين في البول         |                                                                                                                   | <u>شذات الفينول مثل</u><br><u>نوروفينول</u> |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                      |                           |                                                                                                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                                      |                           |                                                                                                                   | مراض يسببها الظروف<br>المواد الفيزيائية     |
| *يتوجب فحص<br>العاملين المعرضين<br>لضوضاء تزيد شدتها<br>عن 85 ديسيبل (في<br>المتوسط المعدل<br>يساعات العمل) قبل<br>التوظيف وبشكل<br>دوري (سنوي).<br>**يجب متابعة<br>الحالات التي يظهر بها<br>انخفاض في حدة | في البداية<br>بعد سنة<br>واحدة و بعد<br>ذلك كل ثلاث<br>سنوات و<br>عند ترك<br>الوظيفة/ كل<br>خمس<br>سنوات اذا<br>كان التعرض<br>للضوضاء | - مقياس السمع<br>(انخفاض يساوي<br>أو يزيد عن 10<br>ديسيبل في اي من<br>الاذنين المتوسط<br>ترددات 2، 3، 4<br>كيلو هرتز)**<br>- استجابة خذع المخ<br>للأصوات ABR | - الأذنين<br>- الجهاز الوري<br>(ضغط الدم)            | مقياس سمع<br>audiogram    | مقياس السمع<br>(انخفاض يزيد عن أو<br>يساوي 10 ديسيبل في<br>اي من الاذنين<br>لمتوسط ترددات 2،<br>3، 4 كيلو هرتز)** | تخلخل السمع يسبب<br>لضوضاء (الضجيج)         |

| ملاحظات                                                              | إعادة الفحوصات الدورية                                                                      | الفحوصات الدورية                                                         | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                 | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| السمع وإخضاعهم لبرنامج للحفاظ على السمع.                             | أقل من 90 ديسمبر                                                                            |                                                                          |                                                                             |                        |                        |                                                                                                                        |
| *لا يتم فحص العاملين بالدوئل إلا إذا أظهر الفحص الطبي الاحتياج لذلك. | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة | - إجراء فحص دوئلر على الأوعية الدموية للأطراف*<br>- الجهاز العصبي الطرفي | - الأطراف (فحص) الأوعية الطرفية والعضلات والمفاصل<br>- الجهاز العصبي الطرفي |                        |                        | أمراض تسببها الاهتزازات (تصيب العضلات، الأوتار، العظام، المفاصل، الأوعية الدموية الطرفية (المحيطة)، أو الأعصاب الطرفية |
|                                                                      |                                                                                             |                                                                          |                                                                             |                        |                        | أمراض يسببها ضغط أو خلخله الهواء                                                                                       |
| - يجب فحص العاملين اكلينيكيًا كل شهر (للعاملين في ضغط جوي يزيد عن    | مرة سنوياً                                                                                  | - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.<br>- تحليل بول كامل.                 | - القياسات البشرية (الأنثروبومترية)<br>- الأذن والجيوب الأنفية.             |                        |                        | أ- التعرض لضغط جوي مرتفع                                                                                               |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | إعادة الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>أكلينيكيا ومعمليا                                                                                        | فحوصات الفرز<br>screening                                                                            | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض /<br>التعرضات المهنية |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 1 بار) وكذلك بعد معاناة العامل من أي التهاب أو عدوى بالجهاز التنفسي أو اللذين وكذلك قبل ثلاثة أيام من العودة للعمل بعد غياب يزيد عن أسبوعين (تقل إلى ثلاثة أيام إن كان الغياب لسبب مرضي).<br>- يتم عمل الفحوصات المذكورة بمؤشرات التأثير سنوياً.<br>- يجب عمل أشعة على المفاصل المذكورة أيضاً قبل التقاعد عن العمل في بيئة ذات ضغط مرتفع. |                        | - صورة دم كاملة.<br>- أشعة عادية على مفاصل الركبة، الكتف والورك*.<br>- رسم قلب عادي (لن يزيد عمره عن 35 سنة) وبالمجهود (عند الحاجة). | - الجهاز العصبي.<br>- العظام والمفاصل.<br>- الجلد.<br>- الجهاز التنفسي.<br>- القلب.<br>- تقييم نفسي. |                        |                                      |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                           | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>أكلينيكيا ومعمليا                                                           | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                   | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                   | مرة سنوياً             | - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.                                                                                                                             | - الجهاز الدوري<br>- الجهاز التنفسي<br>- تقييم نفسي.                                                    |                           |                                                                                                                                                                                          | ب- التعرض لضغط جوي منخفض            |
| - يجب منع العامل من التعرض للإشعاع متى اظهرت صورة الدم "تغيرات ما قبل اللوكيميا".<br>- يجب فحص "المقياس الشخصي للتعرض للإشعاع" لكل عامل دورياً كما يجب ان يشمل الفحص الدوري السؤال عن اي حوادث او | - مرة سنوياً           | - صورة دم كاملة.<br>- وظائف الكبد<br>- تأثيرات جينية: تأثير الكروموسومات وغيرها مثل Sister chromatids<br>MNtest<br>And specific by macromolecules as DNA adduct | - العين (العدسة).<br>- الجلد.<br>- الغدد<br>- الليمفاوية.<br>- الطحال.<br>- الكبد.<br>- الجهاز التنفسي. | - صورة دم كاملة (لوكيميا) | - ظهور الراديوم في السوائل الحيوية مثل الدم والبول ( by gamma spectroscopy).<br>- فقد الشهية والغثيان والقيء<br>- الاسهال والتعب الشديد<br>- انخفاض عد خلايا الدم البيضاء<br>- حدوث نزف. | أمراض تسببها الإشعاعات المؤينة      |

| ملاحظات               | إعادة الفحوصات الدورية                               | الفحوصات الدورية                                                                          | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                      | فحوصات الفرز screening                                                               | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                    | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تعرضات زائدة للإشعاع. |                                                      |                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                             |
|                       | مرة سنوياً                                           | - التحليل الجيني و فحص الكروموسومات                                                       | - الجلد.<br>- العينين.<br>- الجهاز العصبي<br>- تشوه الأجنة أو عدم القدرة على الإنجاب             | The exposure limit in this standard (10 mW/sq. cm)                                   |                                                                                                           | أمراض تسببها المجال الضوئي وتشمل الإشعاعات فوق البنفسجية والضوء المرئي والأشعة تحت الحمراء والليزر                                                                          |
|                       |                                                      |                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                           | أمراض يسببها التعرض لتطرف درجات الحرارة، أي للحرارة والبرودة                                                                                                                |
|                       | خمس سنوات للأشخاص الذين أعمارهم إلى خمسين سنة و ستين | - نسبة السكر بالدم.<br>- نسبة الهيموجلوبين بالدم.<br>- وظائف الكلى (اليوريا والكرياتينين) | - الجهاز الدوري (القلب وضغط الدم).<br>- الجهاز التنفسي.<br>- الجهاز العضلي- الهيكلي.<br>- الجلد. | - التعرق الشديد<br>- تقلص عضلي<br>- تسارع النبض<br>- الدوخة<br>- Dizziness<br>- الحى | - تكرار حدوث أعراض ومظاهر الإرهاق الحراري والطفح الجلدي والإغماء والتقلص العضلي وضربة الحر (غثيان و....). | أ- الحرارة العالية في أى عمل يستدعى التعرض المتكرر أو المتواصل للوهج أو الإشعاع الصادر من الزجاج المنصهر أو المعادن المصهورة أو التعرض لضوء قوى أو حرارة شديدة مما يؤدي إلى |

| ملاحظات | اعادة الفحوصات الدورية                                                                                                         | الفحوصات الدورية                                       | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا            | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                      | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|         | للأشخاص الذين اعمارهم أكثر من خمسين سنة                                                                                        | - نسب الأملاح electrolytes بالدم.<br>- تحليل بول كامل. | - الجهاز العصبي.<br>- تقييم نفسي.<br>- العينين         |                        |                                                                                                                                             | تلف بالعين أو ضعف الإبصار.                         |
|         | في البداية خلال ستة اشهر للأشخاص الذين يعملون في درجات حرارة بين 25 و -45 درجة مئوية و خلال ثلاثة اشهر للأشخاص الذين يعملون في |                                                        | - القلب.<br>- الصدر.<br>- الجلد.<br>- الاوعية الدموية. |                        | - انخفاض حرارة الجسم<br>- الدوخة<br>- التوتر الشديد<br>- تأثر حركة وإحساس اليدين والقدمين<br>- الخذلان والتنميل<br>- الهرش والإحساس بالحرق. | ب- البرودة الشديدة مثل العمل في ثلاجات حفظ الأطعمة |

| ملاحظات | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                                                                                                                                                                                                                   | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|         | درجات حرارة<br>أقل من 45-<br>درجة مئوية و<br>بعد ذلك<br>سنة واحدة<br>للأشخاص<br>الذين<br>يعملون في<br>درجات حرارة<br>بين 25- و -<br>45 درجة<br>مئوية و ستة<br>أشهر<br>للأشخاص<br>الذين<br>يعملون في<br>درجات حرارة<br>أقل من 45-<br>درجة مئوية |                  |                                                   |                           |                           |                                     |



| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                     | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                        |                                      |                                              |                        |                        | أمراض تسببها ظروف ومواد فيزيائية أخرى توجد في العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة سببية بين التعرض لهذه الظروف والمواد الفيزيائية التي تظهر في أنشطة العمل وبين المرض أو الأمراض التي يعانيها العامل. |
|         |                        | فحص العين (العدسة).<br>- قوة الإبصار | - العين (العدسة).                            |                        |                        | العمل في ظروف الإضاءة الخافتة                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         |                        |                                      |                                              |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                                               | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                                                                          | الفحوصات الدورية                                                                                                            | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا                                                     | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                                                  | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                            | مواد حيوية (بيولوجية)<br>وأعراض معدية أو طفيلية |
| يجب إبلاغ السلطات<br>الصحية عند حدوث<br>حالة عدوى<br><br>- Fever,<br>Septicemia,<br>- Myalgia,<br>Arthralgia,<br>Spondyloarthritis<br>- Orchitis<br>- Hepatitis<br>- Optic neuritis<br>Uveitis<br>- Endocarditis<br>- Neurological<br>disorders<br>(neurobrucellosis) | في البداية<br>خلال سنة<br>واحدة و بعد<br>ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم<br>حسب فترة<br>المناعة | CBC -<br>(leucopenia,<br>anemia)<br>ALT, AST -<br>Hepatic biopsy -<br>Radiologic<br>investigations of<br>infected vertebrae | - العقد الليمفاوية.<br>- الطحال.<br>- القلب.<br>- المفاصل<br>والعظام.<br>- الجهاز العصبي.<br>- الكبد. | IgM, IgG -<br>antibodies  | اختبار تدنن الجلد<br>بعد حقن أجزاء<br>الميكروب المثيرة<br>للمناعة (انتيجين).<br>مزرعة وحساسية<br>للدم و/أو النخاع<br>اختبار مضادات<br>الحساسية IgM, IgG<br>antibodies with<br>ELISA or the 2-<br>mercaptoethanol<br>.assay | البروسيلات                                      |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                         | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                                                                          | الفحوصات الدورية                                                          | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening                                                       | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض                                                                         | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Meningo-<br>encephalitis<br>Neuro-psychiatric<br>symptoms.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |                                                                           |                                                   |                                                                                 |                                                                                                   |                                     |
| Antibodies to<br>hepatitis C can<br>usually be<br>detected 4 - 10<br>weeks after the<br>infection occurs.<br>Other types of<br>tests (liver biopsy)<br>may be done to<br>decide on<br>treatment and<br>monitor the<br>hepatitis C<br>infection. | في البداية<br>خلال سنة<br>واحدة و بعد<br>ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم<br>حسب فترة<br>المناعة | - تحليل وظائف<br>الكبد (انزيمات<br>الكبد ونسبة<br>البيرويين<br>(الصفراء). | - الكبد.<br>- الطحال.                             | Hepatitis B -<br>surface antigen<br>(HBsAg).<br>Antibodies to -<br>hepatitis C. | فحوصات سريولوجية<br>لدلالات الفيروسات<br>(الاجسام المتيرة<br>لجهاز المناعة<br>والاجسام المناعية). | الفيروسات الكبدية                   |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| - IgM anti-hepatitis<br>A virus (HAV)<br>antibodies.<br>- Hepatitis B<br>surface antigen<br>(HBsAg).<br>- Antibody to<br>hepatitis B core<br>antigen (Anti-<br>HBc).<br>- Antibody to<br>HBsAg (Anti-HBs.<br>- Hepatitis B type e<br>antigen (HBeAg).<br>- Antibodies to<br>hepatitis C.<br>- PCR for HBV<br>RNA<br>- PCR for HCV<br>DNA |                              |                  |                                                   |                           |                           |                                     |

| ملاحظات                                                                                                                                                           | إعادة الفحوصات الدورية                                                           | الفحوصات الدورية                                          | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                    | فحوصات الفرز screening      | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                            | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| يجب إبلاغ السلطات الصحية عند حدوث حالة عدوى. HIV antibody - tests by ELISA - Confirmatory - test by Western blot or the indirect fluorescent antibody (IFA) test. | في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة | CD4 count- HIV viral load (PCR or RNA test)- chest x-ray- | - الغدد الليمفاوية. - الكبد. - الطحال. - فحص عام.              | HIV antibody- test by ELISA | فحوصات سيروولوجية لدلالات الفيروس (الاجسام المثيرة لجهاز المناعة والاجسام المناعي) <sup>6</sup> . | فيروس نقص المناعة المكتسبة (HIV) |
|                                                                                                                                                                   | في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم                  | عضلات الوجه                                               | - الجهاز العصبي<br>- عضلات الوجه<br>- التنفس<br>- الطرف السفلي |                             |                                                                                                   | التيتانوس                        |

<sup>6</sup> There is a window period with HIV infection, which refers to the time after a person has been infected but before an antibody test result will be positive. Testing for suspected early infections during the window period can be performed using HIV viral load tests or FDA-approved 4th-generation HIV antibody/antigen tests, which detect both HIV antibody and the p24 antigen, which is part of the HIV virus. These tests have the advantage of detecting early HIV infection before antibody development as well as antibodies that are present when chronic infection has been established.

| ملاحظات                                                                         | إعادة الفحوصات الدورية                                                           | الفحوصات الدورية                               | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                   | فحوصات الأمراض/ لتعرضات المهنية                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 | حسب فترة المناعة                                                                 |                                                |                                                                            |                        |                                                                                                          |                                                                       |
|                                                                                 | في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة | Quantiferon test -<br>- اشعه صدر<br>- فحص بصاق | - الصدر.                                                                   | Tuberculin test        | - اختبار الجلد (توبيركلين).<br>- Zeil Nielsen stain for acid fast bacilli.<br>- Culture for TB<br>- PCR- | لدن (المل)                                                            |
|                                                                                 |                                                                                  |                                                |                                                                            |                        |                                                                                                          | للتزامنات السمية أو<br>للالتهابية المحصورة بملوثات<br>كثيرية أو فطرية |
| إذا تم الاشتباه في وفاة شخص نتيجة إصابته بالجمرة الخبيثة (أنثراكس) يجب أخذ كافة | في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد                          | Chest x-ray-                                   | - الجهاز التنفسي (مثل الإنفلونزا)<br>- الجهاز الهضمي (حى وإسهال وقيء دموي) |                        | - الأخذ بنتيجة المزرعة والحساسية للإفرازات أو العينات المأخوذة                                           | الأنثراكس                                                             |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                          | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                                                   | الفحوصات الدورية         | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا                                     | فحوصات الفرز<br>screening         | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض                                                                                    | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| الاحتياطات التي<br>تفرضها السلطات<br>الصحية لمنع ملامسة<br>جلد المحيطين أو<br>المتعاملين مع جثة<br>المتوفي للإفرازات<br>المحتملة من فتحات<br>جسم المتوفي،<br>والتعامل مع الجثة<br>حسب تعليمات<br>السلطات الصحية. | التطعيم<br>حسب فترة<br>المناعة                                                 |                          | - الجلد (دمامل)<br>متقيحة تتحول<br>إلى قرح ذات<br>مركز أسود)<br>- أعراض تسمم<br>الجسم |                                   | من المشتبه في<br>إصابته بعد صبغها<br>بصبغة الجرام، إلى<br>جانب الاختبارات<br>التأكيديّة الأخرى. <sup>7</sup> |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  | في البداية<br>خلال سنة<br>واحدة و بعد<br>ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم | - عد الدم<br>- تحليل بول | - الكبد<br>- الجهاز العصبي                                                            | وجود<br>الليبتروسييرا في<br>البول |                                                                                                              | الليبتروسييرا                       |

<sup>7</sup> الاختبارات التأكيديّة الأخرى تشمل: gamma bacteriophage testing, indirect hemagglutination and enzyme linked immunosorbent assay to detect antibodies.

| ملاحظات | اعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening      | فحوصات (مؤشرات) التعرض                    | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | حسب فترة المناعة                |                  |                                             |                             |                                           | أمراض تسببها ظروف ومواد حيوية (بيولوجية) أخرى توجد في العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة سببية بين التعرض لهذه الظروف والمواد الحيوية (البيولوجية) التي تظهر في أنشطة العمل وبين المرض أو الأمراض التي يعانيها العامل. |
|         | في البداية خلال سنة واحدة و بعد | Chest x-ray-     | - الجهاز التنفسي: القصبة الهوائية           | Mallein test - (sensitivean | Mallein test - (sensitive, specific test) | <u>السقاوة- جلاندرز- سودوموناس عليا</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| ملاحظات | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                                 | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا                                                                                                                                                                                                                             | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض                                                                                                  | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|---------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|         | ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم<br>حسب فترة<br>المناعة |                  | والشعب<br>الهوائية<br>والرئتين:<br>Nodular -<br>lesions in the<br>lung &<br>ulceration of<br>the mucous<br>membrane of<br>the upper<br>respiratory<br>tract<br>Acute: cough, -<br>fever,<br>infectious<br>nasal<br>discharge<br>Chronic: nasal, -<br>subcutaneous<br>nodules. | d specific<br>test)       | isolating<br>-<br><i>Burkholderi</i><br><i>a mallei</i> from<br>blood, sputum,<br>urine, or skin<br>lesions by<br>culture. |                                     |

| ملاحظات | اعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                                                                          | الفحوصات الدورية                                                  | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>اكلينيكيًا ومعملًا                                                                                                                | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                       |                                                                   | Fever, chills, -<br>sweating.<br>Muscle aches -<br>Chest pain -<br>nasal -<br>discharge.<br>Headache light -<br>sensitivity,<br>excessive<br>tearing of<br>eyes. |                           |                           |                                                                                                                   |
|         | في البداية<br>خلال سنة<br>واحدة و بعد<br>ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم<br>حسب فترة<br>المناعة | - تحليل براز<br>- تحليل دم<br>(immune-<br>fluorescent and<br>PCR) | - العين<br>- الجهاز التنفسي                                                                                                                                      | -                         |                           | <u>كلاميديا ستاساي</u><br><u>كلاميديوزيس المنتقلة من</u><br><u>الطيور أو الضأن المصابة أو</u><br><u>متخلفاتها</u> |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                                                                | الفحوصات الدورية                      | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا    | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض /<br>التعرضات المهنية                                                                            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | في البداية<br>خلال سنة<br>واحدة و بعد<br>ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم<br>حسب فترة<br>المناعة | Serology test -                       | - الكبد<br>- الجهاز التنفسي<br>- القلب            |                           |                        | <u>حمى، كبت، كوكسيلات</u><br><u>بيوريتيبياي، المنتقلة من</u><br><u>الحيوانات المصابة أو</u><br><u>متخلفاتها</u> |
|         | في البداية<br>خلال سنة<br>واحدة و بعد<br>ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم<br>حسب فترة<br>المناعة |                                       | - الطرف العلوي<br>(الكف)<br>- الغدد<br>الليمفاوية |                           |                        | <u>فيروس أورف، المنتقل من</u><br><u>الخنازير أو الماعز المصابة أو</u><br><u>جثثها</u>                           |
|         | في البداية<br>خلال سنة<br>واحدة و بعد                                                                 | تحليل الدم<br>عينة (خزعة) من<br>الجلد | الجلد<br>الغدد الليمفاوية                         |                           |                        | <u>الريكتسيا</u>                                                                                                |

| ملاحظات                                          | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>أكلينيكيا ومعمليا                                                                            | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية | ملاحظات                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>أكلينيكيا ومعمليا | ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم<br>حسب فترة<br>المناعة                                                                |                           |                           |                                     |                                                           |
| فحوصات الفرز<br>screening                        | تحليل سيرولوجي<br>Anti-Streptolysin<br>test<br>أجهزة الجسم الممكن<br>إصابته مثل الدم<br>والتنفسي والمسالك<br>البولية والجلد |                           |                           |                                     | <u>المكورات العقدية-<br/>ستربتوكوكس</u>                   |
| فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض                        | أنظر أمراض<br>حساسية<br>(البرجية)<br>الجوئصلات<br>الهوائية خارجية<br>المثشأ ( Extrensic                                     |                           |                           |                                     | <u>فطريات شعاعية الجذارة-<br/>تيرموفيليك أكتينوميكوتس</u> |

| ملاحظات | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                                                                          | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا    | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|         | حسب فترة<br>المناعة                                                                                   |                  | allergic<br>Alveolitis) بسبب<br>استنشاق غبار<br>عضوي |                           |                           |                                     |
|         | في البداية<br>خلال سنة<br>واحدة و بعد<br>ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم<br>حسب فترة<br>المناعة |                  | - الدم<br>- الكبد<br>- الطحال                        |                           |                           | <u>الملاريا</u>                     |
|         | في البداية<br>خلال سنة<br>واحدة و بعد<br>ذلك كل ثلاث<br>سنوات و بعد<br>التطعيم                        | - تحليل براز     | - الجهاز الهضمي                                      |                           |                           | <u>الأميبا</u>                      |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                       | اعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                  | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                               | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>اكلينيكيا ومعمليا                   | فحوصات الفرز<br>screening                                             | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض                                                        | فحوصات الأمراض/<br>لتعريضات المهنية                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                               | حسب فترة<br>المناعة                           |                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                                                       |                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                                                       |                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                                                       |                                                                                  | - أمراض مهنية طبقاً<br>لأعضاء وأجهزة الجسم                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                                                       |                                                                                  | أمراض الجهاز<br>التنفسي                                                                                                                                                                      |
| لا يتم عمل هذه<br>الاختبارات بشكل<br>روتيني وإنما يتم طلبها<br>للتأكيد التشخيص<br>المبدئي ومتابعة<br>الحالات المصابة.<br>يجب إيقاف<br>العامل عن التعرض<br>إذا ما ظهرت عليه<br>اعراض التأثر أو<br>حدث تدهور في | سنة إلى ثلاث<br>سنوات و<br>عند ترك<br>الوظيفة | - صورة بالأشعة<br>للصدر.<br>- وظائف تنفس<br>عادية.<br>- اشعة مقطعية على<br>الصدر*.<br>- قياس نسبة تآكل<br>غاز أول أكسيد<br>الكربون للزئبق*.<br>- قياس غازات الدم<br>الشرياني*. | - الصدر.<br>- القلب.<br>- البطن (خاصة في<br>حالات<br>الاسبستوزيس). | -فحص الصدر<br>بالأشعة<br>-اشعة مقطعية<br>على الصدر<br>للاكتشاف المبكر | صورة بالأشعة<br>للصدر مع تطبيق<br>تصنيف العمل<br>الدولية (ILO<br>classification) | مرض الغبار الرئوي<br>نيموكوتونيوزيس) التي يسببها<br>غبار المعدني المسبب للتليف<br>مثل غبار السيليكات<br>سيليكوزيس) والفحم<br>سيليكاتي (anthracosis)<br>(silicosis) والاسبست<br>اسبستوميوزيس) |

| ملاحظات                                                                                           | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                  | الفحوصات الدورية                                         | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| وظائف رتديه أو في<br>صور أشعة الصدر<br>أو في حالة إصابة<br>العامل بالدرن أو<br>الأورام السرطانية. |                                               | - اختبار الدرن<br>(سليكوزس)                              |                                                   |                           |                           |                                                                                          |
|                                                                                                   | سنة إلى ثلاث<br>سنوات و<br>عند ترك<br>الوظيفة |                                                          |                                                   | انظر الدرن<br>سابقًا      |                           | الدرن المصاحب لمرض<br>السيليكا                                                           |
|                                                                                                   | سنة إلى ثلاث<br>سنوات و<br>عند ترك<br>الوظيفة |                                                          |                                                   |                           |                           | أمراض الغبار الرئوي<br>(نيموكونيوزيس) التي يسببها<br>الغبار المعدني غير المسبب<br>للتليف |
|                                                                                                   | سنة إلى ثلاث<br>سنوات و<br>عند ترك<br>الوظيفة | - أشعه صدر<br>- فحص البلغم<br>(Siderocytes in<br>sputum) | الجهاز التنفسي                                    |                           |                           | أ-مرض غبار الحديد<br>(Siderosis)                                                         |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية               | الفحوصات الدورية                                                   | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                         |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | سنة إلى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة | أشعه صدر                                                           | الجهاز التنفسي                              |                        |                        | ب- مرض غبار البارونوم                                                                    |
|         | سنة إلى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة | أشعه صدر وظائف رئة bronchoalveolar lavage                          | الجهاز التنفسي                              |                        |                        | أمراض الشعب الرئوية بسبب الغبار المعدني الصلب                                            |
|         | سنة إلى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة | - تقييم وظائف التنفس<br>- قياس العناصر المناعية<br>Immunoglobulins | الجهاز التنفسي                              |                        |                        | أمراض الشعب الرئوية بسبب غبار القطن (بيسينوزيس)، الكتان، الجوت، أو مصاص القصب (بجاسوزيس) |



| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | إعادة الفحوصات الدورية                                                                   | الفحوصات الدورية                                                                                                | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                                                       | فحوصات الفرز screening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- يجب أخذ تاريخ مرضي مفصل من العاملين يتضمن اعراض الحساسية، معدل التدخين، الخ.</li> <li>- يراعى أن تكون الأعراض قد بدأت بعد الالتحاق بالعمل</li> <li>- يراعى أن تكون الأعراض وتغيرات وظائف التنفس و NSBH ذات علاقة بطبيعة العمل وتوقيت التعرض أو التغير في طبيعة العمل.</li> <li>- فحص الجلد والعينين</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- سنة إلى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>وظائف تنفس عادية.</li> <li>قياس معدل التدفق (الزفيري) الأقصى.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>الصدر.</li> <li>العينين.</li> <li>الأنف والحنك.</li> <li>الجلد.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>تشمل:</li> <li>- التاريخ المرضي.</li> <li>- فحص الصدر والحنك والأنف اكلينيكيًا</li> <li>- تقييم وظائف التنفس بما فيها معدل تدفق هواء الزفير في الثانية الأولى FEV<sub>1</sub>.</li> <li>- في حالة وجود وظائف التنفس طبيعية يجري اختبار Non-specific challenge test with methacholine لإثبات وجود Non-specific</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- اختبارات زيادة الحساسية التنفسية غير المعينة Nonspecific bronchial hyperreactivity</li> <li>- اختبار مناعي IgE specific test</li> <li>- اختبار تحدي معين Specific challenge test</li> <li>- باستخدام methacholine لإثبات وجود Non-specific bronchial hyper-responsiveness (NSBH) من عدمه</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>أزمات الربو يسبب مواد مسببة للحساسية أو الهيج ضمن العملية (التشغيلة) بالعمل</li> <li>• الأيزوسيانات</li> <li>• المضادات الحيوية</li> <li>• الفورمالدهيد</li> <li>• المنظفات ومواد التنظيف التي يدخل في تركيبها الخمائر</li> <li>• غبار الدقيق والحبوب</li> </ul> |

| ملاحظات                                                                                                                                                                | إعادة الفحوصات الدورية                 | الفحوصات الدورية                                                                                                                                       | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening                        | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                                        |                                             | bronchial hyper-responsiveness من (NSBH) عدمه |                        |                                                                                                                                                                               |
| - اشعة مقطعية على الصدر: لا يتم إجراءها بشكل روتيني وإنما يتم طلبها لتأكيد التشخيص المبني ومتابعة الحالات المصابة.<br>- قياس نسبة تخلل غاز أول أكسيد الكربون للرئة: لا | - سنة إلى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة | - فحص الصدر بالأشعة.<br>- وظائف تنفس عادية.<br>Diffusion - capacity.<br>Broncho-alveolar lavage: for lymphocytes, for CD <sub>4</sub> /CD <sub>8</sub> | - الصدر.<br>- الزور<br>- الجلد<br>- العرق   |                                               | - تاريخ التعرض المهني  | أمراض حساسية (البرجية)<br>الحويصلات الهوائية خارجية المنشأ ( Extrensic allergic Alveolitis )<br>يسبب استنشاق غبار عضوي أو رزاز (فيروسول) ملوث بالميكروبات يظهر من أنشطة العمل |

| ملاحظات                                                                                                                        | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                  | الفحوصات الدورية        | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening                                          | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض                | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| يتم إجراؤها بشكل<br>روتيني وإنما في<br>أحوال التأكيد على<br>التشخيص.<br>- فحص عينة من<br>الرئة: poorly<br>defined<br>granuloma |                                               |                         |                                                   |                                                                    |                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                | سنة إلى ثلاث<br>سنوات و<br>عند ترك<br>الوظيفة |                         | - Ig<br>- وظائف رئة                               | - الجلد<br>- الجهاز<br>التنفسي<br>(الأنف)<br>- الأغشية<br>المخاطية | -                                        | أمراض السدة التنفسية<br>بسبب استنشاق غبار الفحم<br>والغبار الناتج عن المحاجر<br>وغبار الخشب وغبار الجيوب<br>وأعمال الزراعة وغبار<br>اسطوانات الحيوانات وغبار<br>النسيج وغبار الورق نتيجة<br>أنشطة العمل |
|                                                                                                                                | سنة إلى ثلاث<br>سنوات و                       | - فحص الصدر<br>بالأشعة. | - الصدر.<br>- العينين.<br>- الجلد.                |                                                                    | - نسبة الألومنيوم<br>بالدم أو البول (لا) | الأمراض الرئوية بسبب<br>الألومنيوم                                                                                                                                                                      |

| ملاحظات                                                            | اعادة الفحوصات الدورية               | الفحوصات الدورية    | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا     | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض         | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | عند ترك الوظيفة                      | - وظائف تنفس عادية. | - الجهاز العصبي.<br>- تقييم نفسي.               |                        | توجد توصيات بحدود متفق عليها). |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| onset of symptoms during exposure or within 48 hours at the latest | سنة إلى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة |                     | - الصدر<br>- العين<br>- الجلد والأغشية المخاطية |                        |                                | أمراض المسالك التنفسية العليا بسبب مواد مسببة للحساسية أو التهيج موجودة في أنشطة العمل                                                                                                                                                                                               |
|                                                                    |                                      |                     |                                                 |                        |                                | أمراض تنفسية أخرى لم تذكر في البنود السابقة وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطورة سببية بين التعرض لهذه الظروف والمواد التي تظهر في أنشطة العمل وبين المرض أو الأمراض التي يعانها العامل. |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                                                                | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                                                                                                                                                                                      | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                           | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                   |                           |                           |                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                   |                           |                           | أمراض الجلد                                                                                                                                                      |
| no dose/effect<br>relationship in the<br>onset of allergic<br>contact dermatitis<br>causative -<br>agents:<br>macromolecule *<br>substance of *<br>animal or plant<br>origin<br>ntermed 113 *<br>salts<br>resins, hardeners *<br>dyes and dye *<br>113ntermediate<br>photo allergens * | في البداية<br>خلال سنتين<br>و بعد ذلك<br>كل خمس<br>سنوات و<br>عند ترك<br>الوظيفة<br>(للمواد التي<br>لا تسبب<br>سرطان<br>الجلد) / كل<br>سنتين إلى<br>ثلاث سنوات<br>و عند ترك<br>الوظيفة<br>(للمواد التي<br>قد تسبب | - اختبارات نوعية<br>خاصة مثل اختبار<br>اللصاقة واختبار<br>الوخز واختبار<br>اللصاقة مع الضوء.<br>Patch test in case<br>of 113ntermedia<br>prick test , photo<br>patch tests |                                                   |                           |                           | أمراض حساسية (البرجية)<br>الجلد التلامسية والأرتيكاريا<br>التلامسية بسبب مواد أخرى<br>تظهر الحساسية موجودة في<br>أنشطة العمل ولم يسبق<br>ذكرها في البنود السابقة |

| ملاحظات                                 | اعادة<br>الفحوصات<br>الدورية                                                                                                                                                                                      | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية                                                                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | سرطان<br>(الجلد)                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                   |                           |                           |                                                                                                                |
| مثل القلوبيات القوية<br>والأحماض القوية | في البداية<br>خلال سنتين<br>و بعد ذلك<br>كل خمس<br>سنوات و<br>عند ترك<br>الوظيفة<br>(للمواد التي<br>لا تسبب<br>سرطان<br>الجلد) / كل<br>سنتين الى<br>ثلاث سنوات<br>و عند ترك<br>الوظيفة<br>(للمواد التي<br>قد تسبب |                  |                                                   |                           |                           | أمراض تهيج الجلد بسبب<br>مواد مهيجة أخرى للجلد<br>موجودة في أنشطة العمل ولم<br>يسبق ذكرها في البنود<br>السابقة |

| ملاحظات                                             | إعادة الفحوصات الدورية                                                                                                                                            | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية                                                                    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | سرطان (الجلد)                                                                                                                                                     |                  |                                             |                        |                        |                                                                                                      |
| agents: phenols catechols, hydroquinone monobenzene | في البداية خلال سنتين و بعد ذلك كل خمس سنوات و عند ترك الوظيفة (للمواد التي لا تسبب سرطان الجلد) / كل سنتين الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة (للمواد التي قد تسبب |                  | exposed area of hands and fore arms         |                        |                        | الهاق الجلدي (Vitiligo) بسبب مواد أخرى معروفة موجودة في أنشطة العمل ولم يسبق ذكرها في البنود السابقة |

| ملاحظات | اعادة<br>الفحوصات<br>الدورية | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | سرطان<br>(الجلد)             |                  |                                                   |                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         |                              |                  |                                                   |                           |                           | أمراض جلدية أخرى تسببها<br>ظروف ومواد فيزيائية<br>وكيميائية وحيوية (بيولوجية)<br>موجودة في أنشطة العمل ولم<br>تذكر في البنود السابقة،<br>وحيث هناك علاقة مباشرة<br>تم إثباتها علمياً أو تم<br>تحديدها بطرق مناسبة<br>للامكانيات (الظروف)<br>والتطبيقات الوطنية على أن<br>هناك علاقة خطورة سببية<br>بين التعرض لهذه الظروف<br>والمواد التي تظهر في أنشطة<br>العمل وبين المرض أو الأمراض<br>التي يعانيها العامل. |
|         |                              |                  |                                                   |                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| ملاحظات                                                                                                                                                                       | إعادة الفحوصات الدورية                                                                        | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا          | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                  |                                                      |                        |                        | اضطراب إصابات الجهاز العضلي الهيكلي (الجهاز الحركي)                                                                                                      |
| more prevalent in women, blue collar workers in check out operators at supermarkets and stores, poultry processing, electronic assembly line, data processing and telephonist | - كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة |                  | - المفاصل<br>- الجهاز العصبي (tingling and numbness) |                        |                        | التهاب الأغشية الداخلية بالنتوء الإبري للمعصم (Radial styloid )<br>تسبب (tenosynovitis) الحركات المتكررة وحركات الانقباض القوية والوضعية المتطرفة للمعصم |
| -                                                                                                                                                                             | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات                                                                  |                  | -                                                    |                        |                        | التهاب المزمن للأغشية الداخلية لليد والمعصم (الرسغ) بسبب الحركات                                                                                         |

| ملاحظات | اعادة الفحوصات الدورية                                                                      | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او أكثر و عند ترك الوظيفة                              |                  |                                             |                        |                        | المتكررة وحركات الانبساط القوية والوضعية المتطرفة للمعصم                                                |
| -       | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او أكثر و عند ترك الوظيفة |                  | -                                           |                        |                        | التهاب أغشية كيس- جراب- المرفق (Olecranon bursitis) بسبب الضغط المتزامن في منطقة المرفق                 |
| -       | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص                                                        |                  | -                                           |                        |                        | التهاب أغشية كيس- جراب- الركبة (Prepatellar bursitis) بسبب البقاء لمدة طويلة في وضع الاستناد على الركبة |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                                                      | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         | الذين أعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة                                      |                  |                                             |                        |                        |                                                                                     |
| -       | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة |                  | -                                           |                        |                        | التهاب أطراف عظام المرفق بسبب (Epicondylitis) العمل بقوة وبشكل متكرر                |
| -       | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين                                                  |                  | -                                           |                        |                        | إصابات غضاريف الركبة بسبب العمل لفترات مطولة استنادًا على الركبة أو في وضع القرفصاء |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                   | إعادة الفحوصات الدورية                                                                      | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                     | أجهزة الجسم الواجب فحصها إكلينيكيًا ومعملًا   | فحوصات الفرز screening     | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                           | اعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة                                            |                                                                                                                                                                                      |                                               |                            |                        |                                                                                                                                             |
| - بعد اثبات التشخيص، يجب التأكد من التعرض للعوامل المسببة لأغلب فترة العمل وعلى مدى عدة شهور.<br>- لا زيادة لاحتمالات التعرض لدى من يستعمل لوحة المفاتيح أو من يقوم بعمل مكتبي بصفة عامة. | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة | - فحص إكلينيكي<br>- فحص الرسغ المصاب بالأشعة العادية لنقي أية أسباب أخرى لالام الرسغ (التهابات أو كسور).<br>- رسم عضلات لتقييم مدى تأثير العضلات بالرسغ.<br>- اختبار التوصيل العصبي. | - الجهاز العضلي- الهيكلي بالذات ناحية الرسغين | -Tinel sign<br>Phalen test |                        | متلازمة النفق الرسغي بسبب العمل بقوة ولفترات مطولة والعمل المتضمن التعرض للاهتزازات والوضعية المتطرفة للمعصم (الرسغ) أو مزيج من تلك الأسباب |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |                                               |                            |                        | اضطرابات أخرى تصيب الجهاز الحركي تسببها ظروف                                                                                                |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                            | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                   |                  |                                             |                        |                        | موجودة في أنشطة العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطيرة سببية بين التعرض لهذه الظروف التي تظهر في أنشطة العمل وبين الاضطرابات التي يعانيها العامل. |
|         | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة |                  |                                             |                        |                        | <u>أمراض مفصلي الكتف، مثل متزامنة عضلة الكفة المدورة rotator cuff، والتهاب أوتار عضلات الكتف</u>                                                                                                                                                                              |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                                                      | الفحوصات الدورية            | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية                                                                                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | أو أكثر و عند ترك الوظيفة                                                                   |                             |                                             |                        |                        |                                                                                                                          |
|         | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة |                             |                                             |                        |                        | أمراض اليد والساعد، مثل:<br>التهاب الجليدي تحت الجلدي، والتهاب أوتار عضلات اليد والساعد أو التهاب أغشية الأوتار / الجراب |
|         | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة                           | فحص الفقرات بالأشعة السينية |                                             |                        |                        | اضطرابات من مئة في أسفل فقرات الظهر، بما تتضمن تغيرات تآكلية بالفقرات أو بالأقراص ما بين الفقرات                         |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                                                      | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|
|         | أو أكثر و عند ترك الوظيفة                                                                   |                                             |                        |                        |                                    |
|         | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة | فحص الفقرات بالأشعة السينية                 |                        |                        | <u>فتقر ما بين الفقرات القطنية</u> |
|         | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة                           | فحص الفقرات بالأشعة السينية                 |                        |                        | <u>انلاق ما بين الفقرات</u>        |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                                                      | الفحوصات الدورية            | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
|         | أو أكثر و عند ترك الوظيفة                                                                   |                             |                                             |                        |                        |                                                               |
|         | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة | فحص الفقرات بالأشعة السينية |                                             |                        |                        | <u>تآكل الفقرات واللام الظهر مع تغيرات بفقرات العنق</u>       |
|         |                                                                                             |                             |                                             |                        |                        |                                                               |
|         |                                                                                             |                             |                                             |                        |                        | اضطرابات عقلية وسلوكية                                        |
|         |                                                                                             |                             |                                             |                        |                        | اضطرابات توتر ما بعد الصدمة (post traumatic stress disorders) |



| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                        |                  |                                              |                        |                        | اضطرابات أخرى عقلية أو سلوكية تسببها ظروف موجودة في أنشطة العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للامكانيات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطورة سببية بين التعرض لهذه الظروف التي تظهر في أنشطة العمل وبين الاضطرابات التي يعانيها العامل. |
|         |                        |                  |                                              |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         |                        |                  |                                              |                        |                        | <u>اضطرابات الجهاز الدوري - القلب والأوعية الدموية</u>                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| ملاحظات                                | اعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                          | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية                                                      |
|----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                        |                                                           |                                             |                        |                        | <u>مرض القلب الاقفاري بسبب زيادة الضغوط وغيرها من الأعباء المادية والنفسية العصبية</u> |
|                                        |                        | - موجات صوتيه على القلب<br>- أشعه بالصيغة علي أوعيه القلب | القلب الضغط-                                |                        |                        | <u>احتشاء عضلة القلب، تشريح تمدد الأوعية الدموية dissection aneurysm.</u>              |
|                                        |                        |                                                           |                                             |                        |                        | <u>نزيف تحت العنكبوتية، ونزيف في المخ بسبب الاجهاد النفسي</u>                          |
|                                        |                        |                                                           |                                             |                        |                        | <u>الموت المفاجئ بسبب الاجهاد النفسي الشديد</u>                                        |
| causes<br>cold work -<br>work stress - |                        |                                                           |                                             |                        |                        | <u>ارتفاع ضغط الدم بسبب الاجهاد النفسي العصبي</u>                                      |

| ملاحظات                                                  | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية                               |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| hot and humid<br>environment<br>-<br>physical<br>demands | -                            |                  |                                                   |                           |                           |                                                                   |
|                                                          |                              |                  |                                                   |                           |                           | اضطرابات الجهاز الدوري-<br>القلبي الوعائي، نسيب الأحياء<br>النفسي |
|                                                          |                              |                  |                                                   |                           |                           |                                                                   |
|                                                          |                              |                  |                                                   |                           |                           | اضطرابات الجهاز العصبي                                            |
|                                                          |                              |                  |                                                   |                           |                           | الاعتلال العصبي اللاإرادي<br>بسبب التسمم                          |
|                                                          |                              |                  |                                                   |                           |                           | بمركبات الأسترات                                                  |
|                                                          |                              |                  |                                                   | انظر سابقاً               |                           | كلوريد الفينيل                                                    |
| تتضمن الغازات<br>الخانقة                                 |                              |                  |                                                   | انظر سابقاً               |                           | الهيدروكربونات الأليفاتية<br>غير المشبعة                          |
|                                                          |                              |                  |                                                   | انظر سابقاً               |                           | أول أكسيد الكربون                                                 |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                                                      | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>أكلينيكيا ومعمليا | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض /<br>التعرضات المهنية |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|         | كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين أعمارهم بين أربعين سنة أو أكثر و عند ترك الوظيفة |                  |                                               | انظر سابقاً               |                        | <u>الاعتزازات</u>                    |
|         |                                                                                             |                  |                                               |                           |                        |                                      |
|         |                                                                                             |                  |                                               |                           |                        | <u>أمراض العيون</u>                  |
|         |                                                                                             |                  |                                               |                           |                        | <u>حرق كيميائي للعيون</u>            |
|         |                                                                                             |                  |                                               |                           |                        | <u>اعتماد عدسة العين المهنية</u>     |
|         |                                                                                             |                  |                                               |                           |                        |                                      |
|         |                                                                                             |                  |                                               |                           |                        | 3- السرطان المهني                    |

| ملاحظات                    | إعادة الفحوصات الدورية               | الفحوصات الدورية                                 | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا    | فحوصات الفرز screening                                                                                              | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
|                            |                                      |                                                  |                                                |                                                                                                                     |                        | المسرطان بسبب المواد التالية     |
|                            | سنة إلى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة | - أشعه صدر<br>- وظائف تنفس                       | الجهاز التنفسي                                 | أجسام أسبستوس في البصاق أو متحصل غسيل الشعب والجويصلات الهوائية asbestos bodies in sputum or bronchoalveolar lavage |                        | الأسبستوس                        |
| *يتم عمل تحليل بول شهرياً. | مرة سنويا                            | وظائف تنفس. صورة بالأشعة للصدر. تحليل بول كامل*. | الكلية. الكبد. المثانة. الجلد. الجهاز التنفسي. |                                                                                                                     |                        | بتزيدين وأملحه                   |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية                                                                           | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                                            | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                             | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                                 | تحليل بول للخلايا السرطانية.                                                               |                                                                                        |                        |                                                                                                                    |                                  |
|         | مرة سنوياً                      | وظائف تنفس. صورة بالأشعة للصدر. تحليل بصاق للخلايا السرطانية                               | العينين. الجلد. الجهاز التنفسي.                                                        |                        |                                                                                                                    | بيس-كلوروميثيل إيثر              |
|         | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة |                                                                                            |                                                                                        | انظر سابقاً            |                                                                                                                    | مركبات الكروم سداسي التكافؤ      |
|         | مرة سنوياً                      | - صورة بالأشعة للصدر.<br>- تحليل بصاق للخلايا السرطانية.<br>- تحليل بول للخلايا السرطانية. | - الجلد.<br>- العينين<br>- الجهاز التنفسي.<br>- الكبد.<br>- الكلى.<br>- الجهاز العصبي. |                        | قياس مستوى الانبعاثات في الهواء في محيط تنفس العامل يجب ان لا يتعدى $mg/cm^3$ 0.2 خلال نوبتجية عمل كاملة - 8 ساعات | قطران الفحم وقار الفحم والسناج   |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                              | إعادة<br>الفحوصات<br>الدورية | الفحوصات الدورية                                                                                                                                                                 | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا                                                 | فحوصات الفرز<br>screening                             | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض                                                                                                                                              | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | تحليل بول كامل*.<br>تحليل بول للخلايا<br>السرطانية.<br>منظار مثانة.                                                                                                              | الجلد.<br>المثانة.                                                                                |                                                       |                                                                                                                                                                        | بيتا-نفتاليل أمين                   |
| The carcinogenic -<br>effects of vinyl<br>chloride are<br>ascribed to DNA<br>alkylation by<br>reactive<br>metabolites.<br>Vinyl chloride -<br>and its<br>metabolites have<br>their main effects<br>in the liver<br>(carcinogenic<br>effects), blood, | - مرة سنويا                  | تحليل وظائف كبد<br>(انزيمات الكبد<br>SGPT, SGOT, )<br>(GGT, 5NT, AP,<br>نسبة البيليروبين).<br>موجات صوتية على<br>الكبد.<br>صورة بالأشعة<br>للصدر، ووظائف<br>الرئة.<br>تحليل بول. | الكبد.<br>الجهاز التنفسي.<br>الجهاز العصبي.<br>العظام<br>الدورة الدموية<br>الجهاز الهضمي<br>الجلد | نسبة ناتج<br>الهضم<br>thiodiglycolic )<br>acid بالبول | فينيل كلوريد في هواء<br>الزفير (غير متفق على<br>توصيات بحدود<br>معينة).<br>نسبة ناتج الهضم<br>thiodiglycolic )<br>acid بالبول (غير<br>متفق على توصيات<br>بحدود معينة). | كلوريد الفينيل                      |

| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | اعادة<br>الفحوصات<br>الدورية | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم<br>الواجب فحصها<br>اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز<br>screening | فحوصات<br>(مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/<br>التعرضات المهنية |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| skin, vascular and<br>skeletal systems<br>Liver damage -<br>including<br>malignant<br>growths, varices<br>in the<br>oesophagus and<br>fundus of the<br>stomach,<br>enlargement of<br>the spleen,<br>thrombocytopeni<br>a, circulatory<br>disorders<br>(especially<br>Raynaud's<br>disease), acro-<br>osteolysis,<br>morphological |                              |                  |                                                   |                           |                           |                                     |



| ملاحظات                                                                 | إعادة الفحوصات الدورية             | الفحوصات الدورية                                                | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| changes in the phalanges of the fingers, scleroderma-like skin changes. |                                    |                                                                 |                                             |                        |                        |                                                                                               |
|                                                                         | سنة اشهر الى سنة و عند ترك الوظيفة |                                                                 |                                             | انظر سابقاً            |                        | البيز (البزول)                                                                                |
|                                                                         | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة    |                                                                 |                                             | انظر سابقاً            |                        | المشتقات السامة النيتروجينية والأمينية للبيز (البزول) ومثيلاتها                               |
|                                                                         | مرة سنوياً                         |                                                                 |                                             | انظر سابقاً            |                        | الإشعاعات المؤينة                                                                             |
|                                                                         | مرة سنوياً                         | صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. تحليل بصاق للخلايا السرطانية، | العينين. الجهاز التنفسي. الجلد. الكلى.      |                        |                        | القطران والقار والبيوتامين والزيوت المعدنية والأنثراسين أو مركبات ومنتجات ومتبقيات هذه المواد |

| ملاحظات | اعادة الفحوصات الدورية                   | الفحوصات الدورية                                                                                         | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض                                                                                                        | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|         |                                          | تحليل بول للخلايا السرطانية والدم.                                                                       |                                             |                        |                                                                                                                               |                                  |
|         |                                          | صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.<br>تحليل بول للخلايا السرطانية والدم.<br>تحليل بصاق للخلايا السرطانية. | الجهاز التنفسي.<br>الجلد.<br>الكلى.         |                        | قياس مستوى الانبعاثات في الهواء في محيط تنفس العامل يجب ان لا يتعدى 0.2 mg/cm <sup>3</sup> خلال نوبتيه عمل كاملة لمدة 8 ساعات | انبعاثات أفران الكوك             |
|         | كل سنتين الى خمس سنوات و عند ترك الوظيفة |                                                                                                          |                                             | انظر سابقاً            |                                                                                                                               | مركبات النيكل                    |
|         | حتى سن 45 سنة: كل                        | صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.                                                                        | العينين.<br>الجهاز التنفسي.<br>الجلد.       |                        |                                                                                                                               | غبار الخشب                       |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                                                 | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
|         | خمس سنوات من سن 45 سنة: خلال سنة و نصف شريطة ان تكون بداية التعرض أكثر من 15 عاماً مضت |                  | الأنف والحلق.                               |                        |                        |                                   |
|         | سنة اشهر الى سنة و عند ترك الوظيفة                                                     |                  |                                             | انظر سابقاً            |                        | الزرنيخ ومركباته                  |
|         | كل ثلاث سنوات                                                                          |                  |                                             | انظر سابقاً            |                        | البريليوم ومركباته                |
|         | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة                                                        |                  |                                             | انظر سابقاً            |                        | الكاديوم ومركباته                 |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                                                           | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                  |                  |                                             |                        |                        | الإيرونيت                                                                                                                                                                                                    |
|         | مرة سنويا                                                                        |                  |                                             |                        |                        | أكسيد الإيثيلين                                                                                                                                                                                              |
|         | في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة |                  |                                             | انظر الامراض المعدية   |                        | فيروسات التهاب الكبدى (ب)، و (ج)                                                                                                                                                                             |
|         |                                                                                  |                  |                                             |                        |                        | السرطان بسبب مواد أخرى في العمل ولم يتم ذكرها في البنود السابقة، وحيث يكون هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطيرة سببية |

| ملاحظات                                                                               | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية              | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening                                     | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                 |                               |                                             |                                                            |                        | بين التعرض لهذه المواد التي تظهر في أنشطة العمل وبين الاضطرابات التي يعانيها العامل. |
| biomarkers of exposure: presence of radon and its progeny in bone, teeth, blood chain |                                 | أشعه صدر                      | الجهاز التنفسي من الأنف إلى الرئة           | alterations - of sputum cytology - chromosomal aberrations | -                      | <u>الرادون</u>                                                                       |
|                                                                                       | كل ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة |                               |                                             | انظر سابقاً                                                |                        | <u>السيليكا</u>                                                                      |
|                                                                                       |                                 | - وظائف الكلى<br>- قياس الضغط | الكلى                                       | يورانيوم في البول                                          |                        | <u>اليورانيوم</u>                                                                    |
|                                                                                       |                                 |                               |                                             |                                                            |                        | <u>دياغة وصناعة الجلود</u>                                                           |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                                                      | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا                 | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|
|         | مرة سنوياً             | - عد الدم<br>- الضغط<br>- وظائف كلي<br>- في بعض التعرضات (delta amino levulinic acid) | - الجهاز التنفسي<br>- الجلد<br>- الجهاز العصبي<br>- الطرفي  |                        |                        | <u>زئبق معدنية</u>               |
|         | مرة سنوياً             |                                                                                       |                                                             | انظر سابقاً            |                        | <u>اشعاعات فوق بنفسجية</u>       |
|         | مرة سنوياً             |                                                                                       |                                                             |                        |                        | <u>ألفا زئبق/بلاستيك</u>         |
|         |                        |                                                                                       |                                                             |                        |                        | <u>أورام</u>                     |
|         | مرة سنوياً             |                                                                                       |                                                             |                        |                        | <u>ماجنيتا</u>                   |
|         |                        | - الدم Met Hb<br>- وظائف كبد                                                          | - القلب<br>- الجهاز العصبي<br>- الجلد<br>- العين<br>- الكبد | انيلين في البول        |                        | <u>أنيلين</u>                    |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية                | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها<br>إكلينيكيًا ومعملًا                                                                                                   | فحوصات الفرز<br>screening        | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض /<br>التعرضات المهنية                             |
|---------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
|         |                                       |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الكبد</li> <li>- عد الدم</li> <li>- الجهاز المناعي</li> <li>- الجهاز العصبي</li> <li>- الكلى</li> </ul> | AFMN<br>+<br>Guanine in<br>urine |                        | <u>أفلاتوكسين</u>                                                |
|         | سنة إلى<br>سنتين و عند<br>ترك الوظيفة |                  |                                                                                                                                                  | انظر سابقاً                      |                        | <u>الهيدروكربونات الأليفاتية</u><br><u>والعطرية وغير الحاققة</u> |
|         | مرة سنوياً و<br>عند ترك<br>الوظيفة    |                  |                                                                                                                                                  | انظر سابقاً                      |                        | <u>الديكاهل</u>                                                  |
|         | سنة إلى<br>سنتين و عند<br>ترك الوظيفة |                  |                                                                                                                                                  | انظر سابقاً                      |                        | <u>ثلاثي كلوروايثيلين</u>                                        |
|         | مرة سنوياً                            |                  |                                                                                                                                                  | انظر سابقاً                      |                        | <u>صبغات النيتريد</u>                                            |
|         | مرة سنوياً                            |                  |                                                                                                                                                  |                                  |                        | <u>أورثوتوليدين</u>                                              |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية          | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening       | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية                                             |
|---------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                 |                  |                                             | انظر سابقاً                  |                        | <u>عقاقير مضادة للسرطان</u>                                                   |
|         |                                 |                  |                                             | انظر سابقاً                  |                        | <u>عملية إنتاج الألومنيوم</u>                                                 |
|         | مرة سنوياً                      |                  |                                             |                              |                        | <u>4- نيترو وقيئيات</u>                                                       |
|         | سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة |                  |                                             |                              |                        | <u>ثلاثي كلوروايثايلين</u>                                                    |
|         |                                 |                  |                                             | انظر سابقاً                  |                        | <u>رابع كلوروايثايلين</u>                                                     |
|         |                                 |                  |                                             |                              |                        | <u>2،3،7،8- تي سي، دي، دي كلوروايثايلين- رابع كلور- ثنائي نيترو دايموكسين</u> |
|         | مرة سنوياً                      |                  |                                             | انظر سابقاً                  |                        | <u>فورمالدهيد</u>                                                             |
|         |                                 |                  |                                             |                              |                        |                                                                               |
|         |                                 |                  |                                             |                              |                        | 4- أمراض أخرى                                                                 |
|         |                                 | فحص النظر        | العينين                                     | فحص ظاهري للعيون ومجال النظر |                        | رأية عمال المناجم (Miners' Nystagmus)                                         |



| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية                                               | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening              | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                        |                                                                |                                             |                                     |                        | أمراض أخرى محددة بسبب مهن أو عمليات تشغيلية لم تذكر في البنود السابقة، وبحيث يكون هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانيات (الطروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطورة سببية بين التعرض لهذه المواد التي تظهر في أنشطة العمل وبين الاضطرابات التي يعانيها العامل. |
|         |                        | فحص أوردة الساقين مع الاختبارات الخاصة بالأوردة (امتلاء وتفرغ) | أوردة الساقين                               | فحص الساقين لدى العاملين المستهدفين |                        | <u>دوالي الساقين - الطرفين السفليين</u>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         |                        | فحص عضلات المنطقة الإربية                                      | عضلات المنطقة الإربية                       | فحص المنطقة الإربية عند             |                        | <u>فتق إربي، صياشب (بمنطقة الفخذ)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| ملاحظات | إعادة الفحوصات الدورية | الفحوصات الدورية | أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملًا | فحوصات الفرز screening | فحوصات (مؤشرات) التعرض | فحوصات الأمراض/ التعرضات المهنية |
|---------|------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|
|         |                        |                  |                                             | العاملين المستهدفين    |                        |                                  |

## مصرف البحرين المركزي

قرار رقم (٣٦) لسنة ٢٠٢٠  
بشأن إلغاء الترخيص الممنوح  
لشركة المركز العالمي للصرافة ذ.م.م

محافظ مصرف البحرين المركزي:  
بعد الاطلاع على قانون مصرف البحرين المركزي والمؤسسات المالية، الصادر بالقانون  
رقم (٦٤) لسنة ٢٠٠٦ وتعديلاته، وعلى الأخص المادة (٤٨/ج) منه،  
وبناءً على توصية المدير التنفيذي لرقابة المؤسسات المالية،

## قرر الآتي:

## مادة (١)

يُلغى الترخيص الممنوح لشركة المركز العالمي للصرافة ذ.م.م (ترخيص رقم م.ص/٠١٣)،  
المسجلة في السجل التجاري تحت الرقم ٢١٥٠٠-١ والمؤرخ في ٣ فبراير ١٩٩٠.

## مادة (٢)

على الإدارات المعنية بمصرف البحرين المركزي تنفيذ هذا القرار ويُعمل به اعتباراً من  
تاريخ صدوره، ويُنشر في الجريدة الرسمية.

محافظ مصرف البحرين المركزي

رشيد محمد المعراج

صدر بتاريخ: ١٥ ربيع الآخر ١٤٤٢هـ  
الموافق: ٣٠ نوفمبر ٢٠٢٠م

## قرارات استملاك

### قرار استملاك رقم (١) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك ملك السيدة/ غادة صالح علي محمد حسين العريض، الكائن في الجنبية والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٤/١٠٥٨٣ عقار رقم ٠٥٠٤٣١٠٣، وذلك من أجل مشروع التنمية الحضرية لمنطقة جنوب سار، حسب طلب وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني - شئون البلديات. وعملاً بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

### وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

### قرار استملاك رقم (٢) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك ملك السادة/ فوزان وفيصل أبناء عبداللطيف سليمان الناصر، الكائن في الجنبية والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٤/٧٨٨٥ عقار رقم ٠٥٠٤٣١٠٢، وذلك من أجل مشروع التنمية الحضرية لمنطقة جنوب سار، حسب طلب وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني - شئون البلديات. وعملاً بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

### وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

### قرار استملاك رقم (٣) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٢٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك ملك السيد / يوسف عبد الوهاب حسن طه غزوان، الكائن في الجنبية والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠٠٩/٢٩١ عقار رقم ٠٥٠٤٣١٠١، وذلك من أجل مشروع التنمية الحضرية لمنطقة جنوب سار، حسب طلب وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني - شؤون البلديات. وعملاً بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

وزير الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

### قرار استملاك رقم (٤) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٢٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك ملك السيد / عبد الحميد محمد حسن ديواني، الكائن في الجنبية والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠٢٠/١٢٥٢٤ عقار رقم ٠٥٠٤٣١٠٠، وذلك من أجل مشروع التنمية الحضرية لمنطقة جنوب سار، حسب طلب وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني - شؤون البلديات. وعملاً بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

وزير الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

**قرار استملاك رقم (٥) لسنة ٢٠٢٠**

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء ملك السيدة/ فاطمة عبدالكريم سلمان علي أحمد، الكائن في الدير والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٨/١٠٣١ عقار رقم ٠٢٠٠١٥١٠، وذلك من أجل التعويض عن الأجزاء المتأثرة بالشارع، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

**وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني**

**عصام عبدالله خلف**

**قرار استملاك رقم (٦) لسنة ٢٠٢٠**

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء ملك السيدة/ صفية علي إبراهيم حسن، الكائن في الدير والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٨/١٧٥٣٩ عقار رقم ٠٢٠٠٣٣٢٩، وذلك من أجل تعديل وضعية، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني. وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

**وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني**

**عصام عبدالله خلف**

### قرار استملاك رقم (٧) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيد / صادق علي حسن عبد الله، الكائن في جدحفص والمسجل بالمقدمة رقم ٢٧٦٢/٢٠١٦ عقار رقم ٠٤٠٤٢٥٨٨، وذلك من أجل تعديل وضعية العقار، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

### قرار استملاك رقم (٨) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيد / مريم أحمد الشيراوي، الكائن في المحرق والمسجل بالمقدمة رقم ١٢٥٧/٢٠١٧ عقار رقم ٠٢٠١٦٢٢٤، وذلك من أجل تعديل وضعية، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

**قرار استملاك رقم (٩) لسنة ٢٠٢٠**

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٢٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيدتين / ساجدة بيكم عبد الرحيم وصفاء جمعة المالكي، الكائن في الحد والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠٠٧/١٥٦٩٧ عقار رقم ٠١٠١٣٣٥٩، وذلك من أجل التعويض عن الأجزاء المتأثرة بالشارع، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

**وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني**

**عصام عبدالله خلف**

**قرار استملاك رقم (١٠) لسنة ٢٠٢٠**

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٢٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة. واستناداً إلى حكم محكمة الاستئناف العليا الشرعية في الدعوى رقم ١٧/٢٠٢٠/٢٣/١ بتاريخ ٢٠ سبتمبر ٢٠٢٠ فقد تقرر استملاك ملك / ملك إدارة الأوقاف السنية، الكائن في المحرق والمسجل بالمقدمة رقم ١٩٦٦/٨٦٤ عقار رقم ٠٢٠٢٤٩٣٧، وذلك من أجل مشروع طريق اللؤلؤ، حسب طلب هيئة البحرين للثقافة والآثار.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

**وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني**

**عصام عبدالله خلف**

### قرار استملاك رقم (١١) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيدة/ بدرية عبدالكريم ميرزا محمد، الكائن في المنامة والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٦/١١٦٨ عقار رقم ٠٣٠٩١٢٠٤، وذلك من أجل تطوير شبكة الطرق، حسب طلب هيئة طلب التخطيط العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

### وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

### قرار استملاك رقم (١٢) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السادة/ أحمد ومريم وعائشة وفوزية ومنى وجميلة وعزيزة وفريدة أولاد محمود علي حمود، الكائن في وسط المنامة والمسجل بالمقدمة رقم ١٣٣٧٢/٢٠٠٣ عقار رقم ٠٣١٧٠٠٣٩، وذلك من أجل التعويض عن الأجزاء المتأثرة بالشارع، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

### وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف



**قرار استملاك رقم (١٣) لسنة ٢٠٢٠**

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٢٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيدة/ فاطمة محمد عبد الله إبراهيم، الكائن في صدد والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٩/٢٣٠٩ عقار رقم ١٠٠٣٣١٥٨، وذلك من أجل التعويض عن الأجزاء المتأثرة بالشارع، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع .

**وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني****عصام عبدالله خلف****قرار استملاك رقم (١٤) لسنة ٢٠٢٠**

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٢٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيد/ إسماعيل موسى يوسف موسى الصائغ، الكائن في المحرق والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٥/١٧٩٨٢ عقار رقم ٠٢٠١٤٢٢٠، وذلك من أجل التعويض عن الأجزاء المتأثرة بالشارع، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع .

**وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني****عصام عبدالله خلف**

### قرار استملاك رقم (١٥) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيدة/فاطمة السيد برهان الدين محمد، الكائن في المحرق والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٥/١١٢٥٣ عقار رقم ٠٢٠١٦٠٨٢، وذلك من أجل التعويض عن الأجزاء المتأثرة بالشارع، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

### قرار استملاك رقم (١٦) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السادة/ حسين ومنير ومحمد أبناء عباس عبدالله سلمان إبراهيم، الكائن في الدير والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٤/١٥٦٤٤ عقار رقم ٠٢٠٠٣٢٧٠، وذلك من أجل التعويض عن الأجزاء المتأثرة بالشارع، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

**قرار استملاك رقم (١٧) لسنة ٢٠٢٠**

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيد / سلمان ناصر هاشم حسن، الكائن في بوري والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠٠٧/٥٦٥٧ عقار رقم ٠٧٠١١٩٣٩، وذلك من أجل تعديل وضعيته، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني. وعملاً بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

**وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني**

**عصام عبدالله خلف**

**قرار استملاك رقم (١٨) لسنة ٢٠٢٠**

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيدة / مهدية علي محسن حمد، الكائن في وسط المنامة والمسجل بالمقدمة رقم ١٠٣٠/٢٠١٥ و ١٦٠٣١/٢٠١٦ عقار رقم ٠٣١١٠٦٩٩، وذلك من أجل تطوير الطرق، حسب طلب وزارة الأشغال والتخطيط العمراني - الطرق.

وعملاً بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

**وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني**

**عصام عبدالله خلف**

### قرار استملاك رقم (١٩) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيد / حمد عبدالله يوسف محمد الخاطر، الكائن في المحرق والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠٠٩/٧٥٦٤ عقار رقم ٠٢٠٠٠١٠٥، وذلك من أجل توسعة الممر ١٣٤٥، حسب طلب وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني - شؤون البلديات.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

وزير الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

### قرار استملاك رقم (٢٠) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٣٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك السيد / زياد عبداللطيف عبدالرحيم عبدالله جناحي، الكائن في بو عشيبة والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٧/١٨١٤ عقار رقم ٠٣٠٨٣١٤٢، وذلك من أجل التعويض عن الأجزاء المتأثرة بالشارع، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع.

وزير الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

### قرار استملاك رقم (٢١) لسنة ٢٠٢٠

إن وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني بناءً على الصلاحيات المخولة لها بموجب القانون رقم (٢٩) لسنة ٢٠٠٩ بشأن استملاك العقارات للمنفعة العامة قد قررت استملاك جزء من ملك بنك البحرين الإسلامي ش.م.ب، الكائن في الجفير والمسجل بالمقدمة رقم ٢٠١٥/١٢٨٤٨ عقار رقم ٠٣٠٤٠٠٦٦، وذلك من أجل توسعة الشارعين ٤١١٧/٤١٢١، حسب طلب هيئة التخطيط والتطوير العمراني.

وعملًا بأحكام القانون المشار إليه يعتبر هذا الإعلان إشعاراً رسمياً للمالك وعلى المالك مراجعة وزارة الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني (إدارة الاستملاك والتعويض) على البريد الإلكتروني lac@mun.gov.bh للاطلاع على كافة التفاصيل المتعلقة بالموضوع .

وزير الأشغال وشئون البلديات والتخطيط العمراني

عصام عبدالله خلف

رقم الدعوى: ٢٣/٢٠٢٠/غرفة

## إعلان بلائحة دعوى وبموعد اجتماع إدارة دعوى

المدعي: بنك البحرين الإسلامي، وكيلته المحامية الأستاذة الشيخة سلوى أحمد آل خليفة.  
عنوانها: مكتب رقم ٢٣، الطابق ٢، مبنى ٤٤، شارع ١٧٠١، بناية شركة البحرين للسياحة، المنطقة الدبلوماسية، المنامة.

المدعى عليها الأولى: شركة جي بي زاخريادس أوفرسيز المحدودة س.ت (٤٥٩٥).

آخر عنوان معلوم لها: شقة ٣٤، مبنى ٢٥٣٤، طريق ٥٥٨، مجمع ٦٠٨.

المدعى عليه الثاني: ميشيل زخريادس.

آخر عنوان معلوم له: شقة ٣٤، مبنى ٢٥٣٤، طريق ٥٥٨، مجمع ٦٠٨.

المدعى عليه الثالث: جورج زخريادس.

آخر عنوان معلوم له: شقة ٣٤، مبنى ٢٥٣٤، طريق ٥٥٨، مجمع ٦٠٨.

المدعى عليها الرابعة: إلينا زخريادس.

آخر عنوان معلوم لها: شقة ٣٤، مبنى ٢٥٣٤، طريق ٥٥٨، مجمع ٦٠٨.

المدعى عليه الخامس: أصفانوس زخريادس.

آخر عنوان معلوم له: شقة ٣٤، مبنى ٢٥٣٤، طريق ٥٥٨، مجمع ٦٠٨.

الطلبات في لائحة الدعوى:

أولاً: وبصفة مستعجلة:

١. الأمر باتخاذ الإجراءات التحفظية والحجز على حصيلة المبالغ المودعة في ملف التنفيذ رقم ٥/٠١٣٤٨/٢٠١٧/٠٤ والمحكوم بها لصالح المنفذ له (المدعى عليها الأولى) لحين الفصل في موضوع الدعوى الماثلة وتنفيذ الحكم الذي يصدر فيها.

٢. الأمر بالكتابة إلى مصرف البحرين المركزي لتوقيع الحجز التحفظي على حسابات المدعى عليها الأولى لدى جميع البنوك العاملة في مملكة البحرين في حدود مبلغ المطالبة.

ثانياً: وفي الموضوع:

١. إلزام المدعى عليهم جميعاً وعلى وجه التضامن بسداد ودفع مبلغ قدره (١,٥٦٦,٥٧٦/٠٦٠) دينار (مليون وخمسمائة وستة وستون ألفاً وخمسمائة وستة وسبعون ديناراً وستون فلساً) لصالح البنك (المدعى) والفوائد القانونية على المبلغ سالف الذكر بواقع (١٠٪) سنوياً من تاريخ المطالبة وحتى السداد التام.

٢. إلزام المدعى عليهم على وجه التضامن بالرسوم والمصاريف ومقابل أتعاب المحاماة.

قرار القاضي الصادر على غلاف لائحة الدعوى:

١. نأمر بإيقاع الحجز التحفظي على أية مبالغ مودعة لصالح المدعى عليها الأولى في ملف التنفيذ رقم ٥/٢٠١٧/١٣٤٨/٥، وكذلك الحجز على أية مبالغ للمدعى عليهم في المصارف في حدود مبلغ المطالبة والرسوم.

تعلن غرفة البحرين لتسوية المنازعات للمدعى عليهم المذكورين آنفاً بطلبات لائحة الدعوى وقرار القاضي الصادر على غلافها، وبموعد حضور الاجتماع الأول لإدارة الدعوى والمقرر عقده يوم الخميس الموافق ٨ ديسمبر ٢٠٢٠ عند الساعة: ١١:٣٠ صباحاً، وذلك بمقر الغرفة وعنوانها: بناية البارك بلازا، القاعة رقم ٢، الطابق الثالث، مبنى ٢٤٧، شارع ١٧٠٤، المنطقة الدبلوماسية، المنامة، مملكة البحرين، وذلك عملاً بالقرار رقم (٦٥) لسنة ٢٠٠٩ بإصدار لائحة إجراءات تسوية المنازعات التي تختص بها غرفة البحرين لتسوية المنازعات بموجب الفصل الأول من الباب الثاني من المرسوم بقانون رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٩، ليعلم.

**مدير الدعوى**

**لدى غرفة البحرين لتسوية المنازعات**

## وزارة الصناعة والتجارة والسياحة

## إعلانات مركز المستثمرين

إعلان رقم (٧٢٨) لسنة ٢٠٢٠  
بشأن تحويل فروع من شركة ذات مسئولية محدودة  
إلى مؤسسة فردية

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه الشركاء في الشركة ذات المسئولية المحدودة التي تحمل اسم (صبايا التجارية ذ.م.م)، المسجلة بموجب القيد رقم ٩٥٨٦، طالبين تحويل فروع الشركة أرقام ٤ و ٥ و ٦ إلى مؤسسة فردية قائمة بذاتها، وتسجل باسم السيد / عبدالصمد أحمد ماجد النشابة، ومباشرته متابعة إجراءات التحويل.

إعلان رقم (٧٢٩) لسنة ٢٠٢٠  
بشأن إدماج شركة ذات مسئولية محدودة  
بشركة ذات مسئوليته قائمه

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه مكتب شركة التضامن المهنية المتخصصة المحترفة (مور ستيفينز/ تضامن)، بموجب التحويل من ملاك الشركة ذات المسئولية المحدودة التي تحمل اسم (٧٠٧ لصناعة الأثاث ذ.م.م)، المسجلة بموجب القيد رقم ١١٠٧٩٩ - ١، طالباً إدماج الشركة بالشركة ذات المسئولية المحدودة القائمه المسماة (كالورز إيفينتس مانيجمنت ذ.م.م)، المسجلة بموجب القيد رقم ٦٩١٤٩، وبرأسمال مقداره ٢٠,٠٠٠ (عشرون ألف) دينار بحريني، وتسجل باسم كل من: DEVADAS CHOZHAYATTIL KUMARAN، SMITHA DEVADAS.

إعلان رقم (٧٣٠) لسنة ٢٠٢٠  
بشأن تحويل مؤسسة فردية  
إلى شركة ذات مسئولية محدودة

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدمت إليه السيدة / عفيفة



علي محمد عيسى الحمر، مالكة المؤسسة الفردية التي تحمل اسم (الحمر للزجاج والمرايا)، المسجلة بموجب القيد رقم ٦٨٢٥٧، طالبة تغيير الشكل القانوني للمؤسسة وذلك بتحويلها إلى شركة ذات مسئولية محدودة، وبرأسمال مقداره ٣,٠٠٠ (ثلاثة آلاف) دينار بحريني، وتسجل باسم كل من: عفيفة علي محمد عيسى الحمر، و ANWAR ALIYATHOD.

**إعلان رقم (٧٣١) لسنة ٢٠٢٠**  
**بشأن تحويل شركة ذات مسئولية محدودة**  
**إلى فرع شركة أجنبية**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه الشركاء في الشركة ذات المسئولية المحدودة التي تحمل اسم (منار العمران للسكالات ذ.م.م)، المسجلة بموجب القيد رقم ٧٢٣٩٧، طالبين تحويل الشركة إلى فرع لشركة الشخص الواحد الأجنبية المساهمة المقفلة المسماة (منار العمران للتجارة والصناعة)، وبحيث يصبح اسم الفرع الأول (منار العمران للسكالات)، والفرع الثاني (منار العمران لمقاولات السكالات)، والفرع الثالث (دار المنار للاختبارات والفحص الفني للسقالات والفورم ورك). فعلى كل من لديه اعتراض التقدم باعتراضه إلى المركز المذكور مشفوعاً بالمستندات المؤيدة والمبررة للاعتراض خلال مدة أقصاها خمسة عشر يوم عمل من تاريخ نشر هذا الإعلان.

**إعلان رقم (٧٣٢) لسنة ٢٠٢٠**  
**بشأن تحويل مؤسسة فردية**  
**إلى شركة ذات مسئولية محدودة**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه السيد / علي حسن علي عبدالعزيز الوزير، مالك المؤسسة الفردية التي تحمل اسم (أ. دبليو للاستشارات)، المسجلة بموجب القيد رقم ١١٠٩٠٩، طالباً تغيير الشكل القانوني للمؤسسة وذلك بتحويلها إلى شركة ذات مسئولية محدودة، وبرأسمال مقداره ٥٠٠ (خمسمائة) دينار بحريني، وتسجل باسم المالك نفسه.

**إعلان رقم (٧٣٣) لسنة ٢٠٢٠**  
**بشأن تحويل مؤسسة فردية**  
**إلى شركة ذات مسئولية محدودة**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه السيد / علي فاضل جمعة ملا عبدالله علي، مالك المؤسسة الفردية التي تحمل اسم (مجوهرات ريماس)، المسجلة بموجب القيد رقم ١٣٧٤٥٨، طالباً تغيير الشكل القانوني للمؤسسة وذلك بتحويلها إلى شركة ذات مسئولية محدودة، وبرأسمال

مقداره ١٠,٠٠٠ (عشرة آلاف) دينار بحريني، وتسجل باسم كل من: علي فاضل جمعة ملا عبد الله علي، ومحمد فاضل جمعة ملا عبد الله علي.

**إعلان رقم (٧٣٤) لسنة ٢٠٢٠  
بشأن تحويل شركة الشخص الواحد  
إلى شركة ذات مسئولية محدودة**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه مالك شركة الشخص الواحد التي تحمل اسم (شاه جلال للأبواب الجرارة ش.ش.و)، المسجلة بموجب القيد رقم ١٣١٩٦٠، طالباً تغيير الشكل القانوني للمؤسسة وذلك بتحويلها إلى شركة ذات مسئولية محدودة، وبرأسمال مقداره ٢٠,٠٠٠ (عشرون ألف) دينار بحريني، وتسجل باسم كل من: SHAH JALAL SIRAJUL SIRAJUL ISLAM، FARUK EDRIS MIAH MIAH، JAEAD OHID BAPARI BAPARI.

**إعلان رقم (٧٣٥) لسنة ٢٠٢٠  
بشأن تحويل شركة ذات مسئولية محدودة  
إلى مؤسسة فردية**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه مالك الشركة ذات المسئولية المحدودة التي تحمل اسم (مساعد للتجارة العامة والخدمات ذ.م.م)، المسجلة بموجب القيد رقم ١٢٥٤٥٦، طالباً تغيير الشكل القانوني للشركة وذلك بتحويلها إلى مؤسسة فردية، وتسجل باسم السيد / أحمد مطر عبد الحي محمد.

فعلى كل من لديه اعتراض التقدم باعتراضه إلى المركز المذكور مشفوعاً بالمستندات المؤيدة والمبررة للاعتراض خلال مدة أقصاها خمسة عشر يوم عمل من تاريخ نشر هذا الإعلان.

**إعلان رقم (٧٣٦) لسنة ٢٠٢٠  
بشأن تحويل مؤسسة فردية  
إلى شركة ذات مسئولية محدودة**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه السيد / حميد محمد ميرزا الرياش، مالك المؤسسة الفردية التي تحمل اسم (أسماك الخليج)، المسجلة بموجب القيد رقم ١-٥٢٤٣، طالباً تغيير الشكل القانوني للمؤسسة وذلك بتحويلها إلى شركة ذات مسئولية محدودة، وبرأسمال قدره ٢٠٠٠٠ عشرون ألف دينار، وتسجل باسم كل من: حميد محمد ميرزا الرياش، وعبد الله علي عبد الله العسبول.

**إعلان رقم (٧٣٧) لسنة ٢٠٢٠**  
**بشأن تحويل مؤسسة فردية**  
**إلى شركة ذات مسئولية محدودة**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدمت إليه السيدة/ سارة أحمد محمد شريف عبدالرحيم شريف، مالكة المؤسسة الفردية التي تحمل اسم (مطعم مشموم)، المسجلة بموجب القيد رقم ٨٤٣٣١، طالبة تغيير الشكل القانوني للمؤسسة وذلك بتحويلها إلى شركة ذات مسئولية محدودة اسمها التجاري شركة (مشموم للأغذية ذ.م.م)، وبرأسمال مقداره ٥,٠٠٠ (خمسة آلاف) دينار بحريني، وتسجل باسم كل من: سارة أحمد محمد شريف عبدالرحيم شريف، ولُمى محمد شريف عبدالرحيم محمد شريف، وفاطمة أحمد محمد شريف عبدالرحيم شريف.

فعلى كل من لديه اعتراض التقدم باعتراضه إلى المركز المذكور مشفوعاً بالمستندات المؤيدة والمبررة للاعتراض خلال مدة أقصاها خمسة عشر يوم عمل من تاريخ نشر هذا الإعلان.

**إعلان رقم (٧٣٨) لسنة ٢٠٢٠**  
**بشأن تحويل فرع من مؤسسة فردية**  
**إلى شركة ذات مسئولية محدودة**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه السيد/ سعد صلاح سعد حسن مرسل، مالك المؤسسة الفردية التي تحمل اسم (ترنزيث البحرين كافيه)، المسجلة بموجب القيد رقم ١١٣٥٦٩، طالباً تحويل الفرع الثاني من المؤسسة إلى شركة ذات مسئولية محدودة قائمة بذاتها، وبرأسمال مقداره ١,٥٠٠ (ألف وخمسمائة) دينار بحريني، وتسجل باسم كل من: محمود محمد عبدالعزيز عبدالمجيد حجاب، وأحمد سعيد عبداللطيف عفيفي، وعامر محمد محمود عامر حجاب.

**إعلان رقم (٧٣٩) لسنة ٢٠٢٠**  
**بشأن إدماج شركة ذات مسئولية محدودة**  
**بمؤسسة فردية قائمة**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه الشركاء في الشركة ذات المسئولية المحدودة التي تحمل اسم (غليديا لخدمات المواقع ذ.م.م)، المسجلة بموجب القيد رقم ٢-٧٦٤٨٢، طالبين إدماج الشركة بالمؤسسة الفردية القائمة المسماة (دبليو ديلايتس للشوكولاته)، المسجلة بموجب القيد رقم ١٢٠٤٧٧ والمملوكة للسيدة/ مها سلمان مهنا المهنا الدوسري، وبحيث يصبح الاسم التجاري للمؤسسة بعد الإدماج (غليديا لخدمات المواقع)، ومباشرة السيدة/ مها سلمان مهنا المهنا الدوسري متابعة إجراءات التحويل.

فعلى كل من لديه اعتراض التقدم باعتراضه إلى المركز المذكور مشفوعاً بالمستندات المؤيدة والمبررة

للاعتراض خلال مدة أقصاها خمسة عشر يوم عمل من تاريخ نشر هذا الإعلان.

**إعلان رقم (٧٤٠) لسنة ٢٠٢٠**  
**بشأن تحويل مؤسسة فردية**  
**إلى شركة ذات مسئولية محدودة**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه السيد / نايف بن حمد بن مسفر القحطاني، مالك المؤسسة الفردية التي تحمل اسم (بوابة الفنون للأخشاب)، المسجلة بموجب القيد رقم ١٢٩٨٢١، طالباً تغيير الشكل القانوني للمؤسسة وذلك بتحويلها إلى شركة ذات مسئولية محدودة اسمها التجاري شركة (بوابة الفنون للأخشاب ذ.م.م)، وبرأسمال مقداره ١,٥٠٠ (ألف وخمسمائة) دينار بحريني، وتسجل باسم كل من: نايف بن حمد بن مسفر القحطاني، وإيهاب يعقوب يواكيم زهران. فعلى كل من لديه اعتراض التقدم باعتراضه إلى المركز المذكور مشفوعاً بالمستندات المؤيدة والمبررة للاعتراض خلال مدة أقصاها خمسة عشر يوم عمل من تاريخ نشر هذا الإعلان.

**إعلان رقم (٧٤١) لسنة ٢٠٢٠**  
**بشأن تحويل مؤسسة فردية**  
**إلى شركة ذات مسئولية محدودة**

يعلن مركز البحرين للمستثمرين بوزارة الصناعة والتجارة والسياحة بأنه قد تقدم إليه السيد / عادل صباح نظام دين فاضل محمد خان، مالك المؤسسة الفردية التي تحمل اسم (مقاولات اللآلئ البيضاء)، المسجلة بموجب القيد رقم ٨٥١٧٩-١، طالباً تغيير الشكل القانوني للمؤسسة وذلك بتحويلها إلى شركة ذات مسئولية محدودة، وبرأسمال مقداره ٢٠,٠٠٠ (عشرون ألف) دينار بحريني، وتسجل باسم كل من: عادل صباح نظام دين فاضل محمد خان، و TAUSIF HASAN KHAN.