صفحة كورسات السلامة و الصحة المهنية

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

صفحة كورسات السلامة و الصحة المهنية Osharab

٠١٠٩٠٤٨٩١١٢ - ٠١١٤٥٧٤٩١٠١ - ٠١٢١١٦٤٣٣٤٣

Osharab Courses

High Trade Group

www.osharab.com

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ١ - ما هي أهداف رسالة السلامة ؟

رسالة السلامة هي الحفاظ علي حياة الأنسان وممتلكاته ووقايته من الأخطار والحوادث

١ - حماية افراد المجتمع من الأخطار و الحوادث داخل وخارج العمل

٢ - تجنب الحوادث والإصابات داخل المنازل وفي الأماكن العامة والمحلات والمصانع والشركات والمؤسسات الصناعية والتجارية

٣ - تحقيق شعار السلامة أولا

س ٢ - ما هي ظروف العمل الغير أمنة ؟

١ - أماكن العمل

٢ - المناخ في مكان العمل

٣ - المعدات والآلات

٤ - التجهيزات الخاصة بالآلات والمعدات

٥ - التدريب

٦ - الوسائل الإرشادية والتعليمات

٧ - مهمات الوقاية الشخصية

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٣ - ما هي أنواع المخاطر التي يتعرض لها العاملون في المصانع و الإنشاءات المهنية ؟

١ - المخاطر الطبيعية
٢ - المخاطر الكيماوية
٣ - المخاطر الميكانيكية
٤ - المخاطر الكهربائية
٥ - المخاطر البيولوجية
٦ - المخاطر الذرية

س ٤ - ما هو الفرق بين المواصفات الأفقية والمواصفات الرأسية ؟

المواصفات الأفقية :
تكون في أغلب الصناعات يقصد يتم تنفيذها عامة
المواصفات الرأسية :
التي تهتم بنوع معين من الصناعات مثل الإنشاءات

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ٥ - ما هي المصادر التي أعتمدت عليها الأوشا في إصدار قوانينها ؟

١ - تعليمات ومواصفات الجمعية الوطنية الأمريكية مثل المعهد الامريكي NFPA , ANSI للمواصفات القياسية

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION

AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE

٢ - مواصفات بعض الجمعيات الأهلية

٣ - القوانين الفيدارلية السائدة وقت إنشاء الأوشا

س ٦ - ماذا تعنى كلمة اوشا؟

هى الحروف الاولى من ادارة السلامة والصحة المهنية

وهى الجهة المسئولة عن اصدار تشريعات السلامة والصحة المهنية والمواصفات القياسية الخاصة بها

OCCUPATIONAL SAFETY&HEALTH ADMINISTRATION

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٧ - اذكر انواع المخالفات التى تحددها الاوشا؟

المخالفات غير الجسيمة : وهى المخالفات التى لها علاقة مباشرة بالسلامة والصحة المهنية ولكن من غير المحتمل ان تؤدى الى الوفاة وتكون الغرامة ٧٠٠٠ دولار امريكى

المخالفات الجسيمة : وهى مخالفات من المتوقع حدوث وفاة للعاملين بسببها مع معرفة صاحب العامل للمخاطر المحتملة وتكون الغرامة ٧٠٠٠ دولار امريكى

المخالفات المتعمدة : مخالفات يكون صاحب العمل على دراية بها وعدم قيامه بأى اجراءات لتلافى هذه المخالفات وتصل الغرامة الى ٧٠٠٠٠ دولار امريكى, وفى حالة حدوث الوفاة لاحد العاملين تصل الغرامة الى ٢٥٠٠٠٠ دولار امريكى فى حالة المنشات التى يمتلكها افراد و ٥٠٠٠٠٠ دولار فى حالة المنشات الكبيرة وقد تصل العقوبة الى الحبس ستة اشهر

المخالفات المتكررة : مخالفة اى من القوانين والتعليمات وفى حالة اعادة الفحص يتم اكتشاف تكرار نفس المخالفة وتصل الغرامة الى ٧٠٠٠ دولار امريكى

. الفشل فى تقديم الاعتراض فى الوقت المناسب : وتصل الغرامة الى ٧٠٠٠ دولار امريكى

يوجد ايضا مخالفات تؤدى الى الادانة :

١- اعطاء معلومات كاذبة او تزييف البيانات المقدمة للاوشا وتصل الغرامة الى ١٠٠٠٠ دولار امريكى

٢ - عدم تثبيت نموذج المخالفات فى لوحة الاعلانات لمدة ٣ ايام وتصل الغرامة الى ٧٠٠٠ دولار امريكى

٣ - منع او الاعتداء على اى من مفتشى الاوشا اثناء تادية عملهم وتصل الغرامة الى ٥٠٠٠ دولار والحبس لمدة لاتزيد عن ٣ سنوات

س٨ - اذكر وسائل وانظمة منع السقوط؟

.نظام الدرابزين

.الوسائل الشخصية لمنع السقوط

.نظام الايقاف المحدد

.نظام المتابعة المستمرة

.نظام شبكة السلامة

.نظام حبال التحذير

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٩ - ماهى المخاطر الصحية للاسطوانات المضغوطة؟

تتمثل المخاطر الصحية فى ان استنشاق هذه الغازات يؤدى الى اصابة الجهاز التنفسى , وبعض هذه الغازات يؤدى الى حدوث تسمم فى الدم مثل غاز اول اكسيد الكربون , وبعض الغازات الخاملة مثل النيتروجين والهليوم يمكنها ان تحل محل الاوكسجين الذى نتنفسه .

س١٠ - اذكر خمس من بنود نشرات السلامة MSDS ؟

الجزء الاول : يشمل اسم المادة واسم وعنوان ورقم تليفون الشركة المصنعة ,واسماء .الاشخاص المعنين بهذه الشركة والذين يتم الاتصال بهم فى حالة الطوارئ

الجزء الثانى : يتضمن اى مكونات خطرة تحتويها المادة الكميائية,التركيز .الامن للمادة والذى يمكن التعرض له لمدة ٨ ساعات فى اليوم

الجزء الثالث : يتضمن المخاطر الصحية المحتملة من جراء التعرض لتركيز اعلى .من التركيز الامن لهذه المادة,الطريقة التى تؤثر بها هذه المادة على الانسان

الجزء الرابع : يحتوى على اجاءات الاسعافات الاولية الواجب اتباعها فى حالة الاصابة .من جراء هذه المادة

الجزء الخامس : يتضمن الكيفية التى يمكن ان تشتغل بها هذه المادة,كذلك مواد الاطفاء الواجب استعملها لاطفاء هذه الحرائق

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ١١- ما المقصود بهرم الاشتعال؟

هو عبارة عن عناصر الاشتعال الاربعة وكان قديما يعرف بمثلث الاشتعال قبل اضافة التفاعل الكميائى المتسلسل

هذه العناصر هى:

١ - المادة القابلة للاشتعال

Fuel combustible substances

٢ - الهواء (الاكسجين

Air (Oxygen

٣ - الحرارة (مصادر الاشتعال

Heat (sources of ignition

٤ - التفاعل الكميائى المتسلسل

Chain chemical reaction

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س١٢ - ما المقصود بالمناطق الخطرة وطرق تقسيمها؟

تعرف الجمعية الوطنية الامريكية لمكافحة الحرائق (NFPA) المناطق الخطرة بانها المناطق التى يكون خطر حدوث حريق او انفجار بها كبير نظرا لوجود غازات او ابخرة قابلة للاشتعال او سوائل مشتعلة او اتربة او غبار او الياف او انسجة صناعية قابلة للاشتعال

:تقسيم المناطق الخطرة

CASS I LOCAIONS التصنيف الاول

موقع مشبع بالغازات والابخرة القابلة للاشتعال (مصافى البترول,معامل الغاز,محطات البنزين)

CLASSS II LOCATIONSالتصنيف الثانى

موقع مشبع بغبار و اتربة قابلة للاشتعال (مطاحن الدقيق,المصانع التى تستعمل بودرة الالومنيوم والماغنسيوم,مصانع البلاستيك

CLASS III LOCATIONS التصنيف الثالث

موقع به مواد كالالياف والانسجة الصناعية القابلة للاشتعال(مصانع النسيج ,حلج الاقطان

يتبع .....

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

تكملة س ١٢ .....

وبخلاف تقسيمها الى Classes فقد تم تقسيمها ايضا الى اقسام Divisions

قسم ١ : مناطق تتواجد بها الابخرة والغازات القابلة للاشتعال فى الظروف العادية .مثل اثناء رش السيارات

قسم ٢ : مناطق تفترض وجود الابخرة والغازات القابلة للاشتعال فى ظروف غير عادية .مثل حوادث التسرب

:وبلاضافة للمناطق والدرجات يتم تقسيم المواد الكميائية على النحو التالى

تابعة للتصنيف الاول A-D المجموعات من*

.الاجواء التى تحتوى غاز الاستيلين GROUP A

.الاجواء التى تحتوى غاز الهيدروجين GROUP B

.الاجواء التى تحتوى على الايثيل اثير GROUP C

(الاجواء التى تحتوى على المواد البترولية (الجازولين GROUP D

تابعة للمنطقة الثانية H-F المجموعات*

.(مثل الاتربة المعدنية (الالومنيوم-الماغنسيوم GROUP H

.مثل اتربة الكربون الفحم GROUP E

.مثل الدقيق والنشا GROUP F

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ١٣ - كيف تعمل الرغاوى على اطفاء الحريق؟

١ - التاثير بالعزل Insulating effect :

اى انها تكون طبقة عازلة فوق الحريق مانعة وصول الهواء اليه

٢ - التاثير بالحجب Blankting effect :

نتيجة لانتشار المادة الرغوية على سطح السائل فانها تمنع تصاعد ابخرة السوائل لتغذية الحريق بالوقود الازم لاستمرار الحريق

٣ - التبريد

تخفض الرغاوى درجة حرارة السوائل المشتعلة وذلك لاحتوائها على الماء

٤ - الاستحلاب Emulsifying effect :

حيث يحدث تجاذب ميكانيكى بين مادة الرغوة وجزيئات سطح السائل المشتعل لتكوين مستحلب غير قابل للاشتعال

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ١٤ - ماهو الفرق بين الحد الادنى والحد الاعلى للاشتعال؟

الحد الادنى او ادنى مدى للاشتعال LFL

هو اقل كمية من ابخرة المادة المشتعلة اذا اتحدت مع الهواء فى وجود مصدر للاشتعال لاشتعل . بينما الحد الاعلى هو اعلى كمية من ابخة المادة المشتعلة اذا اتحدت مع الهواء فى وجود مصدر للاشتعال لاشتعل وكلما كان الفرق بين ادنى مدى للاشتعال واعلى مدى للاشتعال كبير كلما زادت خطورة المادة.

س١٥ - ماهى المخاطر الهندسية حسب تصنيف الاوشا؟

المخاطر الهندسية :

تنقسم الى

١ - المخاطر ميكانيكية:الناتجة من تشغيل العدد والالات والماكينات

٢ - المخاطر الكهربية:الناتجة من التوصيلات الكهربية وخلافه

٣ - الايرجنومكس:وتنشا من عدم ملائمة ظروف العمل للعاملين

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ١٦ - ماذا يعنى تجوع الحريق؟

من طرق اطفاء الحريق وذلك بحرمانه من المواد القابلة للاشتعال التى تعتبر وقودا مغذيا للحريق وذلك بنقل البضائع والمواد المتوفرة بمكان الحريق بعيدا عن تاثير اللهب والحرارة

س١٧ - ماذا يقصد بكل من منفذ صرف المخرج-حمل الاشغال؟

١ - منفذ صرف المخرج : Exit Dischargeهو الجزء من مسلك الهروب الذى يبدا من نهاية المخرج وحتى الطريق العام او المساحة الامنة التى توافق عليها السلطة المختصة

٢ - حمل الاشغال: Occupant Loadحمل الاشغال الكلى لمبنى او لمساحة معينة فى الطابق هو اقصى عدد من الاشخاص متوقع فى هذا المبنى او هذه المساحة وهو مهم لاجراء الحسابات التصميمية الازمة لتحقيق متطلبات مسالك الهروب

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س١٨ - ماهى انواع اجهزة التنفس؟

:تنقسم الى نوعين

١ - اجهزة التنفس المزودة للهواء :Air-supplying Respirators مثل اجهزة التنفس الذاتية ويتكون الجهاز من اسطوانة بها كمية من الهواء المضغوط تكفى لمدة ساعة او نصف ساعة(حسب حجم الاسطوانة) ويركب عليها منظم للضغط يخرج منه الهواء من خلال خرطوم متصل بالقناع الواقى ويتم حمل الاسطوانة على الظهر والتنقل بها من مكان الى مكان ويركب على الاسطوانة جهاز يطلق صفيرا ينبه مستعملها قبل انتهاء كمية الهواء بخمس دقائق

ويوفر هذا النوع من لاجهزة حماية كاملة لمستخدميها من ضد الغازات السامة والخطرة فى المناطق التى تقل بها نسبة الاوكسجين الازم لعملية التنفس.

٢ - اجهزة التنفس المنقية للهواء :Air-purifying Respirators ويوجد منها خمسة انواع

١ - اجهزة التنفس الخاصة بالابخرة والغازات

٢ - اجهزة التنفس لاصطياد الاتربة

٣ - اجهزة التنفس الخاصة بالابخرة والغازات واصطياد الاتربة

٤ - اجهزة التنفس المنقية للهواء بواسطة مروحة (شفاط)

.وهذا النوع من الاجهزة ينقى الهواء من المواد الخطرة ولكنها لاتستطيع امداده بالهواء الازم لعملية التنفس

لاتستخدم هذه الاجهزة فى الاماكن التى تقل بها نسبة الاوكسجين عن ١٩,٥٪

لاتستعمل هذه الاجهزة فى الاماكن الغير معروف تركيز المواد السامة بها

.يجب معرفة نوع الفلتر المستخدم فى هذه الاجهزة وانه يناسب نوع الخطر الموجود بالمكان

:فى حالة استخدام اجهزة الهواء المنقية للهواء ينصح ترك المكان فورا فى حالة

.١ - الشعور بصعوبة التنفس

.٢ - فى حالة شم رائحة او طعم المواد الموجودة فى المكان

.٣ - الشعور بالدوار

.٤ - فى حالة حدوث تلف بالجهاز

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ١٩ - ماهى انواع المواد المخمدة للحريق؟

WATER الماء
FOAM المواد الرغوية
DRY CHEMICAL الكيماويات الجافة
DRY POWDER المساحيق الجافة
CARBON DIOXID غاز ثا ن اكسيد الكربون
HALON ابخرة السوائل الهالوجينية

س ٢٠ - ماهى وسائل الوقاية من الاشعاعات؟

١ - الزمن Time :حيث انه بتقليل زمن التعرض للمصدر المشع فابالتالى تقل كمية الاشعاع التى يتعرض لها الشخص .
٢ - المسافة Distance : كلما زادت المسافة بين الشخص و المصدر سوف تقلل نسبة التعرض .
٣ - الحواجز Shields : بزيادة الحواجز بين الشخص و المصدر المشع سوف تقلل التعرض .

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ٢١ - كيف يتم اختيار جهاز التنفس المناسب؟

١ - يتم أولا قياس نسبة الأكسجين فى المكان المراد العمل به , فاذا كانت أقل من ١٩,٥ ٪ يجب فى هذه الحالة استخدام جهاز تنفس مزود للهواء .

٢ - إذا كانت نسبة الأكسجين فى المكان أكثر من ١٩,٥ ٪ يتم تحديد نوع المواد السامة و الخطرة بالموقع و هل هى غازات و أخرة أم مواد سامة .

٣ - يتم قياس درجة تركيز هذه المواد فإذا كانت أقل من النسب المسوح بالتعرض لها (TLV) يمكن السماح للعمل بهذه الأماكن دون استخدام أجهزة التنفس .

٤ - إذا كانت درجة تركيز هذه المواد السامة فى المكان المراد العمل به أكثر من الحد المسموح به (TLV) و أقل من الجرعة وشيكة الخطر على الحياة (IDLH) يتم اختيار جهاز التنفس و المنقى للأبخرة و الغازات السامة أو الاتربة .

٥ - فى حالة ما إذا كانت المادة السامة المراد الحماية منها لا تسبب حساسية للعين يمكن استخدام أجهزة التنفس النصفية Half Mask اما اذا كانت تسبب حساسية للعين فيجب فى هذه الحالة استخدام جهاز تنفس يغطى الوجه بالكامل Full Face - Piece MAsk

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ٢٢ - ماهى مراحل الحريق؟

١ - المرحلة الابتدائية PREMINARY STAGE :

تخلو من مشاهدة الدخان او اللهب او الاحساس بالحرارة ولكن يحدث بها توليد كمية من جسيمات الاحتراق نتيجة عملية التحليل الكيميائى و هى اجسام لها حجم و وزن ولكن لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة لصغرها المتناهى و تستجيب كواشف التاين لهذه المرحلة .

٢ - المرحلة الدخانية SMOKING STAGE :

مع استمرار نمو الحريق تتزايد كمية جسيمات الاحتراق الى الحد الذى يمكن رؤيتها فيه بالعين المجردة وهو ما يطلق عليه الدخان , و تستجيب الكواشف الهروضوئية لهذه المرحلة .

٣ - مرحلة اللهب FLAME STAGE :

مع نمو و تطور الحريق أكثر و أكثر يصل الى نقطة الاشتعال و ظهور اللهب و تتزايد الأدخنة و ظهور اللهب و تستجيب الكواشف التحت الحمراء لهذه المرحلة .

٤ - مرحلة الحرارة HEAT STAGE :

تتكون كمية كبيرة من الحرارة و اللهب و الدخان و الغازات السامة و تتميز هذه المرحلة بانها تتطور بسرعة شديدة و تستجيب كواشف الحرارة لهذه المرحلة .

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ٢٣ - ما المقصود بكل من نقطة الغليان-نقطة الوميض-الضغط البخارى؟

١ - نقطة الغليان Boiling point:
هى درجة غليان السائل عند ضغط ١٤,٧ رطل على البوصة المربعة مطلق والذى يعادل ٦٧٠ مم زئبق وعند درجة الغليان تبدا المادة ف التحول الى لبحالة البخارية.كلما قلت درجة الغليان للمادة, كلما زادت خطورة الحريق لها

٢ - نقطة الوميض Flash point:
هى اقل درجة حرارة تبدا عندها المادة ف انتاج ابخرة,ولو اتحدت هذه الابخرة مع الهواء بالنسب المطلوبة ووجد مصدر للاشتعال لاشتعلت المادة,كلما قلت درجة الوميض زادت خطورة المادة.

٣ - الضغط البخارى Vapor Pressure:
هو الضغط الحادث بواسطة البخار عند درجة حرارة معينة,كلما زاد الضغط البخارى للمادة كلما زادت خطورتها من نواحى الحريق والانفجارات .

س ٢٤ - ماهى قواعد السلامة لاستخدام العدد اليدوية؟

١ - يجب استخدام العدة المناسبة من حيث الحجم والنوع لاداء العمل
٢ - يجب ان تكون المعدة بحالة جيدة ولا توجد بها اى تلفيات
٣ - استعمل المعدة بالطريقة السليمة
٤ - يجب تخزين المعدة بعد الاستخدام بحالة نظيفة وجيدة

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ٢٥ - ماهى مخاطر الكهرباء؟

اولا : تسبب الصعق الكهربائى للانسان و يتوقف تأثيرها على الاتسان :

- كمية التيار المار فى جسم الانسان
- مقاومة الجسم للتيار
- درجة جفاف الجلد فالجلد الجاف له مقاومة كبيرة للتيار الكهربائى
- أهمية العضو المار فى جسم الانسان
- مدة سريان التيار فى الجسم
- نوع التيار , فالتيار المستمر أقل من التيار المتغير المتساوى معه فى الشدة

ثانيا : الحروق : و تتفاوت من الحروق البسيطة الى الشديدة حسب شدة التيار .

ثالثا : تسبب انبهار فى العين و عتامة العدسة .

س ٢٦ - ما المقصود بالتفاعل الكميائى المتسلسل؟

عبارة عن تفاعلات تسلسلية سريعة تشمل ذرات الهيدروجين و ذرات اكسجين حرة و مشتقات الهيدروكسيل الحرة , تحدث التفاعلات الكيميائية المتسلسلة فى كل الحرائق للمواد القابلة للاشتعال التى تحتوى على الهيدروجين ولا تخلو مادة قابلة للاشتعال منه الا المعادن و الكربون النقى , و تعتمد قدرة ذرات الهيدروجين الحرة على التضاعف سريعا فى ألسنة اللهب على درجة حرارة تلك الألسنة .

س ٢٧ - ماهو تعريف الحريق ف الاوشا؟

هو عبارة عن تفاعل كميائى يشمل الاكسدة السريعة للمواد القابلة للاشتعال .

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٢٨ - ماهى خواص الرغاوى الجيدة؟

FOAM QUALITY

١ - حرية الحركة و الانتشار FLOWS FREELY :

فيجب أن تكون لديها القدرة على الحركة و الانتشار سريعا و بسهولة فوق سطح السائل و حول اى عوائق ان وجدت و ذلك لتغطية السائل المشتعل بسرعة و اخماد الحريق .

٢- تكوين طبقة عازلة قوية FORMS tough cohesive blanket:

حيث تقوم بتكوين طبقة عازلة قوية فوق سطح السائل المشتعل , لا تتفكك بسهولة و ذلك لعزل الأكسجين عن السائل المشتعل و بالتالى اخماد الحريق .

٣ - يقاوم التكسر بالحرارة Resists Heat :

يجب ان تكون الرغاوى على قدرة لمقاومة الحرارة الناتجة من الحريق و بالتالى تقاوم التكسر و التفكك نتيجة لهذه الحرارة .

٤ - تقاوم الاختلاط بالمواد السائلة Resists fuel pickup:

يجب أن تكون الرغاوى على قدرة لمقاومة الاختلاط بالمواد السائلة التى تقوم باطفائها .

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ٢٩ - ماهى الفحوصات التى يتم اجرائها للرافعات الشوكية قبل التشغيل؟

١ - التاكد من خزان الوقود مملؤ وعدم وجود تسرب للسولار من المعدة
٢ - فحص مستوى سائل التبريد بالمعدة
٣ - فحص عدادات المعدة ومفاتيح التشغيل
٤ - فحص اجهزة التنبيه بالمعدة
٥ - فحص عجلات المعدة
٦ - فحص الفرامل
٧ - رفع وخفض شوكتى المعدة للتاكد من انهما تعملان بصورة سليمة
٨ - التاكد من صلاحية مرأة الرؤية الخلفية
٩ - حزام الامان موجود وبحالة جيدة
١٠ - البطارية سليمة واقطابها سليمة
١١ - التوصيلات الكهربائية سليمة ولا يوجد تلف بالعازل الخاص بها
١٢ - عدم وجود تسرب للزيت من النظام الهيدروليكى
١٣ - فحص الاضاءة الخاصة بالمعدة

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ٣٠ - ماهو تقسيم السوائل الملتهبة والقابلة للاشتعال حسب NFPA 30 ؟

تم تقسيم السوائل الملتهبة و السوائل القابلة للاشتعال الى - :

السوائل الملتهبة درجة أولى FLAMEMAABLE LIQUDS CLASS A:

هى السوائل التى تكون درجة الوميض الخاصة بها أقل من ١٠٠ درجة فهرنهايت (٣٨ درجة مئوية)

و الضغط البخارى لها لا يتعدى ٤٠ رطل على البوصة المربعة مطلق و تنقسم بدورها الى :

درجة أولى (أ) .CLASS I A

هى السوائل التى تبلغ درجة وميضها أقل من ٧٣ درجة فهرنهايت (٢٢,٨ درجة مئوية) و درجة غلیانها أقل من درجة ١٠٠ درجة فهرنهايت (٣٧,٨ درجة مئوية) .

درجة أولى (ب) .CLASS I B

هى السوائل التى تبلغ درجة وميضها أقل من ٧٣ فهرنهايت (٢٢,٨ درجة مئوية) و درجة غلیانها تساوى أو أعلى من ١٠٠ فهرنهايت (٣٧,٨ درجة مئوية) مثل البنزين .

درجة أولى (ج) .CLASS I C

هى السوائل التى درجة وميضها تساوى أو أعلى من ٧٣ فهرنهايت (٢٢,٨ درجة مئوية) ولكن أقل من ١٠٠ فهرنهايت (٣٧,٨ درجة مئوية) .

السوائل القابلة للإشتعال COMBUSTIBLE LIQUID :

هى السوائل التى درجة وميضها ١٠٠ درجة فهرنهايت (٢٢,٨ درجة مئوية) ولكن أكثر و يتم تقسيمها :

الدرجة الثانية CLASS II

هى السوائل التى تكون درجة وميضها تساوى أو أكثر من ١٠٠ فهرنهايت (٢٢,٨ درجة مئوية) ولكن أقل من ١٤٠فهرنهايت (٦٠ درجة مئوية) .

يتبع

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

تكملة س ٣٠

الدرجة الثالثة CLASS III

تشمل السوائل التى تبلغ درجة وميضها أكثر من ١٤٠ فهرنهايت (٦٠درجة مئوية) و التى بدورها تنقسم إلى :

الدرجة الثالثة (أ) . CLASS III A

و هى السوائل التى يكون درجة وميضها تساوى أو أكثر من ١٤٠ فهرنهايت (٦٠ درجة مئوية) ولكن أقل من ٢٠٠ فهرنهايت (٩٣,٣ درجة مئوية) .

الدرجة الثالة (ب) . CLASS III B

هى السوائل التى يكون درجة وميضها تساوى أو أكثر من ٢٠٠ فهرنهايت (٩٣,٣ درجة فهرنهايت) .

س ٣١ - ماذا يقصد بمسالك الهروب Means of egress ومما تتكون؟

مسالك الهروب Means of Egress:

هى الطريق الامن الذى يسلكه الشخص للهروب من المبنى لمكان يجد فيه الأمن و السلامة وهى مسارات الانتقال التى يسلكها شاغلو المبنى للانتقال من أى نقطة فيه حتى الوصول إلى الهواء الطلق خارج المبنى أو الى اى مكان آمن وقد تتضمن مسالك الهروب مسارات أفقية و رأسية و مائلة و تتكون من ثلاثة أجزاء هى :

١ - مسار الوصول الى المخرج Exit Access

٢ - المخرج Exit

٣ - منفذ صرف المخرج Exit Discharge

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س ٣٢ - ماهى اهم الاماكن المغلقة التى تحتاج الى تصريح عمل لدخولها؟

المانهولات	خزانات البترول	الانفاق
الخزانات الارضية	الابار	خطوط الانابيب
انابيب المجارى	حاويات السفن	الغلايات
الحفر	صوامع الغلال	

س ٣٣ - ماهى وسائل الحماية للمعدات والالات؟

١ - الحواجز Guards
٢ - الأجهزة Dcesevi
٣ - الحماية بالموقع و المسافة Location & Distance
٤ - تزويد المعدة بالمواد الخام بطريقة أوتوماتيكية Potential feeding and ejection method
٥ - طرق الحماية المختلفة Miscellaneous

س ٣٤ - ماهى المتطلبات العامة لمنع ومكافحة الحريق فى حالة القطع واللحام؟

١ - فى حالة عدم إمكانية ابعاد الشئ المراد لحامه من مكان العمل , يتم ابعاد جميع المواد القابلة للاشتعال لمسافة لا تقل عن ٣٥ قدم (١١مترا) من مكان اللحام.

٢ - فى حالة عدم امكانية ابعاد الشئ المراد لحامه , وفى نفس الوقت عدم امكانية ابعاد جميع المواد القابلة للاشتعال من مكان اللحام , يتم استخدام أغطية مناسبة لحجز الحرارة و الشرر و نواتج اللحام , و يتم تغطية المواد القابلة للاشتعال بواسطة مواد غير قابلة للاشتعال ورش الأرضية أسفل مكان اللحام بالماء لاطفاء الشرر المتطاير.

يتبع

٠١٠٩٠٤٨٩١١٢ - ٠١١٤٥٧٤٩١٠١ - ٠١٢١١٦٤٣٣٤٣
صفحة كورسات السلامة و الصحة المهنية Osharab

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

تكملة س ٣٤

٣ - توفير معدات مكافحة الحريق المناسبة قرب مكان اللحام للاستخدام الفورى فى حالة حدوث حرائق.
٤ - تعيين مراقب للحريق تكون مهامه الاساسية مراقبة الشرر المتطاير والناتج من عمليات اللحام فى حدود مسافة ٣٥ قدم (١١مترا) مع ضرورة عدم ترك مكان اللحام الا بعد مرور نصف ساعة على الأقل من انتهائه
٥ - ضرورة التأكد من خلو مكان اللحام من المواد الملتهبة أو المواد السائلة القابلة للاشتعال و ذلك باجراء القياسات اللازمة بواسطة أجهزة قياس نسبة المواد المشتعلة بالجو.
٦ - عدم السماح بالقيام باى عمليات لحام او قطع فى البراميل المستعملة الا بعد اجراء عمليات التنظيف المناسبة و التأكد من خلوها من المواد القابلة للاشتعال.

س ٣٥ - ماهى الامراض المصاحبة للدم؟

هى الفيروسات (Viruses) و البكتريا (Bacteria) و طفيليات(Parasites) الموجودة فى الدم او اية سوائل اخرى فى جسم الشخص المصاب و التى قد تسبب العدوى و انتقال هذه الامراض الى الاشخاص السليمة.

س ٣٦ - ما المقصود بالمسافة المقطوعة للوصول الى المخرج و كيف تختلف تبعا لأنظمة الحماية بالمبنى ؟

المسافة المقطوعة للوصول الى المخرج Travel Distance:
هى طول مسار الوصول من اى نقطة فى المبنى الى مدخل المخرج.
تختلف تبعا لأنظمة الحماية فى المبنى حيث انه فى حالة المبانى غير المحمية بواسطة مرشات المياه Sprinkler system يجب ألا تزيد المسافة عن ٢٠٠ قدم (٦٠٠مترا).
فى حالة المبانى المحمية بواسطة مرشات المياه Sprinkler system يجب ألا تزيد هذه المسافة عن ٢٥٠ قدم (٧٦ مترا)

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٣٧ - ماهى العناصر الاساسية لبرنامج توصيل المعلومات عن المواد الكيميائية الخطرة ؟

١ - كشف يحتوى على جميع المواد الكيميائية الخطرة المستخدمة بموقع العمل
٢ - توفير النشرات الخاصة بتعليمات وارشادات السلامة لهذه المواد (Material Safety Data Sheets (MSDS
٣ - ملصقات تحذير تثبت على حاويات المواد الكميائية الخطرة Labels
٤ - تدريب جميع العاملين
٥ - اعلام الموظفين والمقاولين بالمخاطر المصاحبة لهذه المواد

س٣٨ - ما المقصود بكل من نظام وضع اللافتات Lockout-tagout (LOTO) ؟

استعمال جهاز معين لعزل مصادر الطاقة عن المعدات المراد العمل بها ووضع لافتات على اماكن فصل مصادر الطاقة لهذه المعدات تبين انها خارج الخدمة لوجود اعمال صيانة بها وانه قد تم فصل القوى المحركة عنها حتى لا يتم اعادة تشغيلها الا بعد الانتهاء من العمل بها وبمعرفة الاشخاص الذين قاموا باغلاقها .

س٣٩ - ماهو الغرض من تصريح العمل الساخن؟

ضرورة صرف تصريح العمل الساخن بعد التاكد من توفر جميع شروط السلامة وذلك قبل البدأ فى اية اعمال لحام

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٤٠ - ماهى القواعد العامة لاطفاء الحريق؟

١ - يجب ان تكافح الحريق مع اتجاه الريح وليس العكس
٢ - ابعد عن الحريق بحوالى من ٣-٥ مترا وابدأ بالمكافحة
٣ - لاتكافح الحريق من منتصفه بل من الامام الى الخلف
٤ - حرك الطفاية لليمين واليسار اثناء المكافحة
٥ - كافح الحريق دائما من اسفل الى اعلى
٦ - لا تترك مكان الحريق الا بعد التاكد من اطفاؤه تماما

س٤١ - ماهى انواع المخاطر؟

تنقسم مخاطر العمل الى :
١ - مخاطر بيولوجية
٢ - مخاطر كميائية
٣ - مخاطر هندسية
٤ - مخاطر طبيعية

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٤٢ - كيف يتم صناعة الرغاوى وماهى خواص الرغاوى الجيدة؟

يوجد نوعين من الرغاوى :

١ - الرغاوى الكيميائية CHEMICAL FOAM : وتنتج من تفاعل مادتين كميائيتين هما بيكربونات الصوديوم وكبريتات الالمونيوم

١ - الرغوى الميكانيكيةMECHANICAL FOAM : وتتولد نتيجة تقليب الرغاوى المركزة بعد تخفيفها بالماء بنسب محددة فى مصدر للهواء ولذلك يطلق عليها احيانا الرغوى الهوائية

خواص الرغاوى الجيد FOAM QUALITY :

١ - حرية الحركة والانتشار FLOWS FREELY .

٢ - تكوين طبقة عازلة قوية FORMS TOUGH COHESIVE BLANKET.

٣ - يقاوم التكسر بالحرارة RESISTS HEAT.

٤ - تقاوم الاختلاط بالمواد السائلة RESISTS FUEL PICKUP

س٤٣ - ما المقصود بملصقات RTK ؟

هى ملصقات من النوع الشامل حيث تحتوى على نوع المخاطر ومهمات الوقاية الشخصية المطلوب استعمالها كذلك الاعضاء البشرية فى جسم الانسان التى تؤثر فيها المادة الكميائية,كما توضح طرق مكافحة الحرائق التى تنشا فى هذه المادة والاسعافات الاولية اللازمة وايضا طرق معاجة اى تسرب

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٤٤ - ماهى مخاطر الالات الرافعة؟

١ - سقوط الاحمال على الاشخاص وعليه لابد من وضع لوحات تنبيه وتحذير منع الوقوف تحت الاحمال
٢ - سقوط الاشخاص على الالات الرافعة والمصاعد
٣ - سقوط الالات وانهيارها اثناء العمل

س٤٥ - ماهى الحوادث والاصابات واسبابها؟

تعتبر الحوادث والاصابات من اهم المعوقات الطبيعية للانتاج وتسبب خسائر مادية فادحة للدولة وايضا خسائر فى الارواح

الحادث : هو حدوث شئ غير متوقع حدوثه ينتج عنه الاصابة او الوفاة او الهدم

الاصابة : هى الاصابة الناتجة عن حادث وقع اثناء تادية اى عمل او بسببه ويمكن ان تكون الاصابة بسبب الارهاق او الاهمال فى العمل

اسباب الحوادث والاصابات :

اولا : ظروف العمل الغير سليمة او آمنة

ثانيا : تصرفات الاشخاص الغير سليمة او مامونة

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٤٦ - كيف تلعب الحرارة دورا فى زيادة الحريق؟وما هى مصادر الاشتعال؟

للحرارة دور هام فى حدوث وزيادة الحريق حيث ان الحرارة هى الطاقة المطلوبة لزيادة درجة حرارة المادة القابلة للاشتعال لدرجة ان تتولد منها كمية كافية من الابخرة لحدوث الاشتعال .

مصادر الاشتعال :

١ - الكهرباء
٢ - التدخين
٣ - الاعمال الساخنة (القطع واللحام)
٤ - اللهب المباشر
٥ - الاسطح الساخنة
٦ - الاشتعال الذاتى
٧ - الكهرباء الاستاتيكية
٨ - الاحتكاك

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٤٧ - ماذا يعنى اللون الاحمر والابيض فى ملصقات HMIS ؟وكيف يتم تقسيم شدة درجات التاثير؟

اللون الاحمر يعنى مخاطر الاشتعال بينما يعنى اللون الابيض المخاطر الخاصة

تم تقسيم شدة درجات التاثير الى :

الدرجة (٠) لا توجد خطورة

الدرجة (١) خطورة بسيطة جدا

الدرجة (٢) خطورة متوسطة

الدرجة (٣) خطورة عالية

الدرجة (٤) خطورة عالية جدا

س٤٨ - ماهى طرق الوقاية من مخاطر حركة الالات واجزائها؟

اولا : تصميم الحواجز الواقية اما معدنية او غير معدنية ,ثابتة او متحركة وذلك حسب نوع الالة وطبيعة العطية الميكانيكية

ويراعى عند تصميم الحواجز الواقية للالات المتحركة الشروط الاتية :

١ - ان تحول دون وصول العامل او احد اعضاء جسده الى منطقة الخطر طول فترة العمل

٢ - ان لا تضايق العامل او تعوقه عن العمل

٣ - ان تكون مناسبة بحيث لا تكون سبب تعطيل الانتاج

٤ - ان تعمل اتوماتيكيا او نصف اتوماتيكيا

٥ - ان تقاوم الصدأ والتآكل

ثانيا : التدريب الكافى المستمر على طريقة استخدام الالات والمعدات المتحركة

ثالثا:ارتداء مهمات الوقاية الازمة لتجنب الحركة الطائشة لاجزاء الالة او الخامات المستخدمة مثل النظارات الواقية ضد الرايش والقفازات ,الافرول,مرايل خاص

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٤٩ - ماهى مخاطر العمل داخل الاماكن المغلقة؟

أ- المخاطر فى جو العمل وتتمثل فى :

١ - نقص او زيادة نسبة الاوكسجين

٢ - مخاطر الاشتعال

٣ - الغازات السامة

ب - المخاطر الكميائية والكهربائية

نتيجة الحركة الغير متوقعة للمعدات الميكانيكية داخل المناطق المغلقة قد تتسبب فى وقوع اصابات

تفريغ الشحنات الكهربائية من المحركات الكهربائية داخل الاماكن المغلقة

ج - المخاطر الطبيعية

تفاوت واختلاف درجات الحرارة (برودة,سخونة)

وجود مواد كيميائية حارقة

وجود حشرات وزواحف بالاماكن المغلقة

الضوضاء العالية

مخاطر الانزلاق والتعثر والسقوط

الاضاءة غير الكافية

عدم استخدام معدلت والات العمل السليمة

محدودية المداخل والمخارج للمكان المغلق

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٥٠ - ما المقصود بخنق الحريق؟

من طرق اخماد الحريق ويتم ذلك عن طريق تغطية الحريق بالرغاوى او استعمال غاز ثانى اكسيد الكربون الذى يحل محل الاوكسجين وكذلك باستخدام الهالون او البودرة

س٥١ - ماهو تقسيم الاوشا للعلامات التحذيرية؟

يتم تقسيم العلامات التحذيرية والارشادية فى مواصفات الاوشا الى ثلاثة انواع :

١ - علامات الخطر :

توضح وجود خطر وشيك وضرورة اتخاذ اجراءات احترازية

تنص مواصفات الاوشا على استخدام اللون الاحمر,واللون الاسود ,واللون الابيض فى هذه اللوحات

٢ - علامات التحذير

تحذر من مخاطر كامنة او من تصرفات غير آمنة

(اللون الاساسى لهذه العلامات هو اللون الاصفر (خلفية اللوحة) واللون الاسود (النافذة واللون الاصفر لكتابة الحروف فى حالة الكتابة داخل النافذة ذات اللون الاسود,ويتم كتابة الحروف باللون الاسود فى الخلفية الصفراء

٣ - علامات الارشاد

يتم استخدامها عندما تكون هناك حاجة للارشادات العامة والاقتراحات الخاصة بامور السلامة تحدد الاوشا بان تكون الخلفية باللون الابيض ,نافذة باللون الاخضر والحروف باللون الابيض

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٥٢ - ماهى مستويات مخاطر الحريق حسب تقسيم NFPA ؟

١ - المخاطر الخفيفة :Light Hazard

هى الاماكن التى يكون فيها مجموع كميات المواد الصلبة القابلة للاشتعال بما فيها الاثاث ومواد الديكور قليل جدا,وكذلك يفترض وجود كميات قليلة من المواد الملتهبة مثل احبار ماكينات التصوير او المواد المستخدمة فى اقسام الرسم والفنون ,مثل المكاتب ,الفصول الدراسية ودور العبادة

٢ - المخاطر المتوسطة :Ordinary Hazard

هى الاماكن التى يكون بها مجموع كميات المواد الصلبة القابلة للاشتعال وكميات المواد الملتهبة اكبر من الكميات المتوقع وجودها فى الاماكن ذات المخاطر الخفيفة مثل السوبر ماركت,صالات الطعام ,معارض السيارات الجراجات ,ومناطق الصناعات الصغيرة

٣ - المخاطر الجسيمة :Extra Hazard

هى الاماكن التى يكون بها مجموع كميات المواد الصلبة القابلة للاشتعال وكميات المواد الملتهبة ,موجود بكميات تخزينية حيث يتوقع مع هذا الحجم ان تنتشر النيران بسرعة فى حالة حدوث حريق .مثل ورش النجارة ,ورش اصلاح السيارات,اماكن اصلاح الطائرات والسفن,اماكن الطبخ

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٥٣ - ماهى المبادئ الواجب توافرها عند وضع وتوزيع اجهزة الاطفاء؟

يجب اولا معاينة المبنى على الطبيعة ومراعاة التالى :

١ - سهولة تناول الجهاز (على ارتفاع مناسب)
٢ - خلو الطريق الى موقع الجهاز من العوائق
٣ - وضع الاجهزة قريبا من الممرات العادية بالمبنى
٤ - وضع الاجهزة بالقرب من مداخل ومخارج المبنى
٥ - عدم تعريض الاجهزة للتاثر بالعوامل الجوية
٦ - ان تكون الاجهزة مرئية بوضوح

س٥٤ - ماهى قواعد السلامة عند استخدام السلالم الممتدة؟

طول الجزء المشترك بين السلم العلوى والسلم السفلى يجب ان تكون كالتالى :

* فى حالة السلالم التى لايزيد طولها عن ٣٦ قدم يكون ٣ قدم
* فى حالة السلالم من ٣٦ حتى ٤٨ قدم يكون ٤ قدم
* وفى حالة السلالم حتى ٦٠ قدم يكون طول هذا الجزء ٥ قدم

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٥٥ - ماهى مسئوليات الشخص المكلف بالمراقبة خارج المكان المغلق؟

١ - التواجد عند فتحة الدخول مستعدا للتصرف فى حالات الطوارئ ,ولا يتم تكليفه باى مهام اخرى سوى المراقبة

٢ - ان تكون لديه المعرفة والدراية باستخدام اجهزة التنفس المزودة للهواء كذلك استخدام معدات اطفاء الحريق

٣ - ان يقوم بمراقبة حبال الانقاذ المربوط بها العاملين داخل المكان المغلق والتنبه للارشادات الواردة منهم سواء بواسطة هذه الحبال او باية وسيلة اتصال اخرى

٤ - مراقبة المحابس والمفاتيح المغلقة بصفة مستمرة

٥ - المحافظة على المكان المجاور للمكان المغلق خاليا من العوائق

٦ - الطلب من العاملين داخل المكان المغلق مغادرته فورا فى حالة وقوع اية حالات خطرة

٧ - طلب المساعدة من فرق الطوارئ والانقاذ فى حالة ضرورة انقاذ واخراج اى شخص من داخل المكان المغلق

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٥٦ - ماهى انواع الحرائق؟

يتم تقسيم الحرائق لانواع حسب نوع الوقود المشتعل وحسب النظام الامريكى يوجد خمس انواع من الحرائق :

حرائق النوع (A)

وهى الحرائق التى تحدث فى المواد الصلبة كالاخشاب والاوراق والملابس والمطاط,يعتبر الماء وطفايات البودرة الجافة نوع ABC هى افضل مواد الاطفاء لهذا النوع من الحرائق

حرائق النوع (B)

الحرائق التى تحدث فى المواد السائلة والغازية الملتهبة مثل بنزين السيارات,الكيروسين,المذيبات ,الكحولات افضل المواد المستخدمة لاطفاء هذا االنوع من الحرائق هى الرغاوى ,ثانى اكسيد الكربون,الهالون ,البودرة

حرائق النوع (C)

حرائق تنشأ فى المعدات والاجهزة والتجهيزات الكهربية, ويستخدم ثانى اكسيد الكربون والبودرة والهالون لاطفاء هذه الحرائق

حرائق النوع (D)

هى التى تنشأ فى المعادن مثل الصوديوم والبوتاسيوم والاغنيسيوم, ويستخدم نوع خاص من البودرة الجافة لاطفاء هذه الحرائق

حرائق النوع (K)

هو نوع حديث من الحرائق تم اضافته حديثا لانواع الحرائق وهو خاص بالزيوت النباتية بالمطبخ

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٥٧ - ماهى مراتب السيطرة على المخاطر؟

يتم التحكم بمخاطر بيئة العمل عبر الدرجات التالية :

١ - الازالة :

وهى اعلى مرتبة للسيطرة على االمخاطر مثل تغير الآلة المزعجة بآلة هادئة,تغير مولد الديزل ملوثا بغازاته بمولد يستخدم طاقة بديلة (صديقة البيئة)

٢ - الاستبدال :

وهى مرحلة استبدال الخطر بخطر اقل منه ويطلق عليها مرحلة التقليل من الخطر مثل استبدال المواد الكميائية الخطيرة بمواد اقل خطورة

٣ - التحكم الهندسى :

هى مرحلة تصميم هندسى للعزل وابعاد الخطر عن الشخص القريب منه مثل استخدام الفيوز فى الاجهزة الكهربائية والالكترونية,وضع مراوح شفط للغازات فى اماكن الصباغة واهم مراحل هذه المرحلة هى بالترتيب العزل-ازالة العامل-التقليل من التعرض

٤ - ممارسة العمل :

توفير البيئة الصحية الامنة وذلك عن طريق التنظيف والترتيب الدورى والصيانة الدورية فى بيئة العمل,توفير اجراءات الوقاية (طريقة آمنة)لاداء عمل معين

٥ - التحكم الادارى :

هى مرحلة متعلقة بسنن سياسات وتعليمات ادارية للعزل وابعاد الخطر,مثل زيادة توعية العاملين عن المخاطلر المحيطة بهم وذلك بالتدريب

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٥٨ - ماهى الامراض المهنية التى تسببها السوائل والغازات؟

الامراض المهنية هى الامراض التى تصيب العامل نتيجة الاشتغال بمهنة ومن اهم العوامل المؤدية للاصابة بالامراض المهنية مدى مستوى ادراك صاحب العمل للمخاطر الصناعية واضرار المواد المستخدمة فيها وكذلك مدى ادراك العامل لهذه المخاطر وتلك الاضرار

من هذه الامراض :

١ - التسمم بالبترول ومشتقاته

وتتم الاصابة عن طريق الانف,الجلد,الفم

,الاعراض : الصداع ,الدوخة,فقد الاتزان,الشعور بالقئ,الام البطن,اضطرابات النظر,رعشة العضلات التهابات الجلد والاغشية المطاطية

٢ - التسمم باول اكسيد الكربون

وتكون الاصابة عن طريق التنفس,استنشاق الهواء

الاعراض : شعور بالضغط على الراس,شعور بالالم فى العين,احتقان فى الاوعية الدموية فقد القدرة على تحريك العضلات والاغماء,الصدمة العصبية

٣ - التسمم بالكلور ومركباته

وتكون الاصابة عن طريق التنفس,الجلد

,الاعراض:التهاب الجلد والاغشية المخاطية,الشعور بالاختناق,ضيق التنفس,اضرابات الهضم,الهزال تسوس الاسنان,سعال,نزلات شعبية,انسكاب رلوى

٦٠ سؤال فى السلامة و الصحة المهنية

س٥٩ - ماهى قواعد السلامة لتامين عملية رفع الاحمال؟

بعد اختيار النوع المناسب من وسائل الرفع(حسب خصائص الحمل المراد رفعه والظروف الجوية والبيئية المحيطة بموقع العمل) يجب الاخذ فى الاعتبار العوامل الاتية :

١ - حجم ووزن ومركز ثقل الحمل المراد رفعه

٢ - عدد الاذرع ونوع الزاوية التى تصنعها هذه الاذرع مع الوضع الافقى للحمل

٣ - الحمولة المقررة والمحددة لوسائل الرفع

٤ - البيانات الخاصة بالفحص والصيانة لوسائل الرفع

س٦٠ - ماهى مصادر الخطر فى عمليات الحفر ووسائل الوقاية؟

مصادر الخطر :

١ - انهيار جدران الحفر على العاملين

٢ - سقوط بعض مخلفات الحفر على جوانب الحفر

٣ - استنشاق الاتربة او الهواء الفاسد داخل الحفر ذات الاعماق

وسائل الوقاية :

١ - يجب ان تبدا عملية الحفر من اعلى الى الاسفل

٢ - يجب ان ينحدر جانبا الحفر بميل مناسب لمنع الانهيار والا وجب اقامة دعمتا (صبات) من قوائم متينة على جوانب الحفر من الداخل لمنع انهيار الجدران

٣ - يجب اختبار الهواء والتاكد من صلاحيته للتنفس فى الاعماق الكبيرة قبل مزاولة العاملين للحفر

٤ - توضع لوحات تحذيرية عند نهايات الحفر لتنبيه المارين