اسئلة واجوبه من الOsha

س1 ماالمقصود بالمسافة المقطوعة للوصول الى المخرج وكيف تختلف تبعا لانظمة الحماية بالمبنى؟

المسافة المقطوعة للوصول الى المخرج:Travel Distance

هى طول مسار الوصول من اى نقطة فى المبنى الى مدخل المخرج.

تختلف تبعا لانظمة الحماية فى المبنى حيث انه فى حالة المبانى غير المحمية بواسطة مرشات المياه Sprinkler system يجب الا تزيد المسافة عن 200 قدم (60 مترا).

فى حالة المبانى المحمية بواسطة مرشات المياه Sprinkler System يجب الا تزيد هذه المسافة عن 250 قدم (76 مترا.(

س2 ماهى العناصر الاساسية لبرنامج توصيل المعلومات عن المواد الكيميائية الخطرة ؟

1- كشف يحتوى على جميع المواد الكيميائية الخطرة المستخدمة بموقع العمل.

2- توفير النشرات الخاصة بتعليمات وارشادات السلامة لهذه المواد Material Safety Data Sheets(MSDS)

3- ملصقات تحذير Labels تثبت على حاويات المواد الكيمائية الخطرة.

4- تدريب جميع العاملين.

5- اعلام الموظفين والمقاولين بالمخاطر المصاحبة لهذه المواد.

س3 ما المقصود بكل من نظام- Lock-Out وضع اللافتاتTag-Out ؟

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 بإغلاقها.

س4 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.

س5 ماهى القواعد العامة لاطفاء الحريق؟

1-يجب ان تكافح الحريق مع اتجاه الريح وليس العكس.

2-ابعد عن الحريق بحوالى من 3-5 مترا وابدأ بالمكافحة.

3-لاتكافح الحريق من منتصفه بل من الامام الى الخلف.

4-حرك الطفاية لليمين واليسار اثناء المكافحة.

5-كافح الحريق دائما من اسفل الى اعلى.

6-لا تترك مكان الحريق الا بعد التأكد من اطفاؤه تماما.

س6 -ماهى انواع المخاطر؟

تنقسم مخاطر العمل الى

1-مخاطر بيولوجية.:

2-مخاطر كيمائية.

3-مخاطر هندسية.

4-مخاطر طبيعية.

س7- كيف يتم صناعة الرغاوى وماهى خواص الرغاوى الجيدة؟

يوجد نوعين من الرغاوى :

1 - الرغاوى الكيميائية:CHEMICAL FOAM وتنتج من تفاعل مادتين كيميائيتين هما بيكربونات الصوديوم وكبريتات الالمونيوم.

2- الرغاوى الميكانيكية:MECHANICAL FOAM وتتولد نتيجة تقليب الرغاوى المركزة بعد تخفيفها بالماء بنسب محددة في مصدر للهواء ولذلك يطلق عليها احيانا الرغاوى الهوائية.

خواص الرغاوى الجيد: FOAM QUALITY

1- حرية الحركة والانتشار FLOWS FREELY .

2- تكوين طبقة عازلة قويةFORMS TOUGH COHESIVE BLANKET.

3- يقاوم التكسر بالحرارةRESISTS HEAT.

4- تقاوم الاختلاط بالمواد السائلةRESISTS FUEL Neil Pickup

س8- ما المقصود بملصقاتRTK ؟

هي ملصقات من النوع الشامل حيث تحتوى على نوع المخاطر ومهمات الوقاية الشخصية المطلوب استعمالها كذلك الاعضاء البشرية في جسم الانسان التي تؤثر فيها المادة الكيمائية ,كما توضح طرق مكافحة الحرائق التي تنشا في هذه المادة والاسعافات الاولية اللازمة وايضا طرق معالجة أي تسرب.

س9- ماهى مخاطر الالات الرافعة؟

1-سقوط الاحمال على الاشخاص وعليه لابد من وضع لوحات تنبيه وتحذير منع الوقوف تحت الاحمال.

2-سقوط الاشخاص على الآلات الرافعة والمصاعد.

3-سقوط الآلات وانهيارها اثناء العمل.

س10-ماهى الحوادث والاصابات واسبابها؟

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

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

الاصابة:هى الاصابة الناتجة عن حادث وقع اثناء تأدية أي عمل او بسببه ويمكن ان تكون الاصابة بسبب الارهاق او الاهمال في العمل.

اسباب الحوادث والاصابات:

اولا: ظروف العمل الغير سليمة او آمنة.

ثانيا: تصرفات الاشخاص الغير سليمة او مأمونة.

س11- كيف تلعب الحرارة دورا في زيادة الحريق؟ وما هي 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:

1- الكهرباء.

2- التدخين.

3- الاعمال الساخنة (القطع واللحام

-4 اللهب المباشر.

-5 الاسطح الساخنة.

-6 الاشتعال الذاتي.

-7 الكهرباء الاستاتيكية.

-8 الاحتكاك.

س12-ماذا يعنى اللون الاحمر والابيض فى ملصقات HMIS؟وكيف يتم تقسيم شدة درجات التأثير؟

اللون الاحمر يعنى مخاطر الاشتعال بينما يعنى اللون الابيض المخاطر الخاصة.

تم تقسيم شدة درجات التأثير الى:

الدرجة(0) لا توجد خطورة.

الدرجة (1) خطورة بسيطة جدا.

الدرجة (2) خطورة متوسطة.

الدرجة (3) خطورة عالية.

الدرجة (4) خطورة عالية جدا.

س13 ماهي طرق الوقاية من مخاطر حركة الآلات 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 للآلات المتحركة الشروط الاتية:

-1 ان تحول دون وصول العامل او احد اعضاء جسده الى منطقة الخطر طول فترة العمل.

-2 ان لا تضايق العامل او تعوقه عن العمل.

-3 ان تكون مناسبة بحيث لا تكون سبب تعطيل الانتاج.

-4 ان تعمل أوتوماتيكيا او نصف أوتوماتيكيا.

-5 ان تقاوم الصدأ والتآكل.

ثانيا: التدريب الكافي المستمر على طريقة استخدام الآلات والمعدات المتحركة.

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

س14 ماهي مخاطر العمل داخل الاماكن المغلقة؟

-1 المخاطر في جو العمل

وتتمثل في :

1-نقص او زيادة نسبة الاوكسجين.

-2 مخاطر الاشتعال.

-3 الغازات السامة.

-2المخاطر الكيمائية والكهربائية

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

تفريغ الشحنات الكهربائية من المحركات الكهربائية داخل الاماكن المغلقة.

-3 المخاطر الطبيعية

-تفاوت واختلاف درجات الحرارة (برودة, سخونة)

-وجود مواد كيميائية حارقة.

-وجود حشرات وزواحف بالأماكن المغلقة.

-الضوضاء العالية.

-مخاطر الانزلاق والتعثر والسقوط.

-الاضاءة غير الكافية.

-عدم استخدام معدات والات العمل السليمة.

-محدودية المداخل والمخارج للمكان المغلق.

س15 ما المقصود بخنق الحريق؟

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

س16 ماهو تقسيم الاوشا للعلامات التحذيرية؟

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

-1علامات الخطر:

*توضح وجود خطر وشيك وضرورة اتخاذ اجراءات احترازية.

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

-2علامات التحذير

*تحذر من مخاطر كامنة او من تصرفات غير آمنة.

* اللون الأساسي 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 في الخلفية الصفراء.

-3علامات الارشاد

*يتم استخدامها عندما تكون هناك حاجة للإرشادات العامة والاقتراحات الخاصة بأمور السلامة.

*تحدد الاوشا بان تكون الخلفية باللون الابيض, نافذة باللون الاخضر والحروف باللون الابيض.

س17 ماهى مستويات مخاطر الحريق حسب تقسيمNFPA ؟

-1المخاطر الخفيفة:Light Hazard

هي الاماكن التي 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.

-2المخاطر المتوسطة:Ordinary Hazard

هي الاماكن التي 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.

-3المخاطر الجسيمة:Extra Hazard

هي الاماكن التي 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.