**8- الأعمال الساخنة**

 **( اللحامين والبرادين والحجارين ويتم اضافه اختبار العمل على ارتفاعات )**

**الاسم:** .................................... **الوظيفة:** .........................  **الدرجة :**...............................

 **ضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة :**

1. **من أنواع الأعمال الساخنة ؟**
* **أى أعمال ينتج عنها أى شكل من أشكال اللهب مثل الشرر والغلو او يصدر حراره.**
* **اللحام بالكهرباء واللحام بالإسيتيلين والأرجون**
* **أعمال الرشمة والتجليخ بالصاروخ**
* **أى أعمال ينتج عنها لهب مكشوف**
* **أى أعمال بمنشار الأركت**
* **أى أعمال بالشنيور**
* **جميع ما سبق**

 **(2 من احتياطات السلامة الواجب مراعاتها عند القيام بالأعمال الساخنة ؟**

* **الالتزام بمهمات الوقاية الشخصية**
* **يقوم بالأعمال الساخنة الأفراد المدربين فقط**
* **يتم توفير طفايات كافية وصالحة بجوار الأعمال الساخنة**
* **عزل المنطقة وعزل أى خطوط وأى بلوف والتأكد من تصفية أى محتويات من أى مواد قابلة للإشتعال**
* **يراقب مكان العمل بعد ساعة من إنتهاء الأعمال**
* **يتم تجهيز خرطوم حريق فى الأماكن الخطرة**
* **القائمين بالعمل عليهم مسئولية الإلتزام بالتعليمات والتبليغ عن أى مخاطر متوقعة أو غير متوقعة**
* **جميع ما سبق**

**(3 من أنواع تصاريح الأعمال الساخنة ؟**

* **تصريح عمل على ارتفاعات**
* **تصريح عمل ساخن عالى الخطورة**
* **تصريح عمل أماكن مغلقة**
* **تصريح عمل ساخن**
1. **من تعليمات هامة بتصريح العمل الساخن ؟**
* **المنطقة حول مكان العمل خالية من المواد القابلة للإشتعال فى دائرة نصف قطرها 11 متر**
* **وجود عدد (2) طفاية حريق بودرة 6 كجم على الأقل ، ووجود أغطية غير قابلة للإشتعال**
* **إغلاق الفتحات بين منطقة العمل والمناطق الأخرى فى كل الإتجاهات**
* **وجود مراقب حريق محدد بالإسم ومتفرغ تماما**
* **إرتداء بدلة الكيمياويات**
* **جميع ما سبق**

**أ ) اللحام والقطع بالأكسجين والإسيتيلين**

**س : ضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة او علامة خطأامام الاجابة الخطأ:**

1. من الاحتياطيات لتخزين وتداول أسطوانات الأكسجين والإستيلين ؟
* **يمكن تخزين اسطوانات الاكسجين والاستيلين فى مسافه تفصلهم عن بعضهم البعض 6 متر ان امكن وان كان المكان ضيق فيجب فصلهم بحائط يتحمل النار لمده نصف ساعه على الاقل.**
* **عند نقل الاسطوانات يجب استخدام العربة الخاصة بها وتكون مربوطة جيدا بجنزير**
* **الاسطوانات يجب وضع الكاب عليها دائما سواء كانت فارغة أو ممتلئة وذلك فى التداول والتخزين**
* **يجب تخزين الاسطوانات فى مكان بارد وبعيد عن الحرارة**
* **يجب تخزينها بعيدا عن أى شحوم أو زيوت أو اى مواد ملتهبة أو أى أعمال أوناش**
* **يجب تخزين الأسطوانات فى وضع راسى وتأمينها بربطها بجنزير من أعلى ( أسف العنق ) ومن اسفل ( عند ثلث طولها )**
* **يمكن وضع الإسطوانة على الفورك و السير بها**
* **عدم دحرجه الاسطوانات على الارض او حملها على الكتف.**
1. **من الاحتياطات الرئيسية أثناء اللحام بأسطوانات الأكسجين و الإسيتيلين ؟**
* **إلتزام كل اللحامين والبرادين والمساعدين المجاورين للأعمال بمهمات الوقاية الشخصية تبعا لنوع العمل**
* **عمل إختبار التسريب بالصابون**
* **عدم تعليق أى عدة على صمامات الأسطوانة**
* **يجب غلق الأسطوانات إذا توقف العمل ولو لدقائق وأيضا إذا كانت فارغة**
* **إزالة المواد القابلة للإشتعال من موقع العمل وكذلك مكان سير الخراطيم**
* **يجب تقليل أطوال الخراطيم بقدر المستطاع**
* **يجب أن يثبت على الخراطيم Check Valve ( صمام عدم الرجوع )**
* **يجب حماية الخراطيم من أى حواف حادة أو ساخنة**
* **لا يستخدم الكبريت و يتم استخدام الولاعة الخاصة بالأسطوانات**
* **لا تدع الأسطوانات تلامس أو تتصادم مع أى كابل حى أو ماكينة كهربية أو لحام أو خلافة**
* **جميع ما سبق**
1. **من مهمات الوقاية الشخصية الواجب توافرها أثناء اللحام أو القطع باللمبة ؟**
* **أفرول الحريق ( أو مريلة اللحام ) ويجب ألا يكون بها أى فتحات أو جيوب**
* **وجه اللحام**
* **حذاء السلامة**
* **جوانتى اللحام**
* **ماسك اللحام**
* **جميع ما سبق**

**ب ) اللحام الكهرباء**

**س : ضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة :**

1. **من الإحتياطات العامة أثناء اللحام بالكهرباء ؟**
* **يتم مد كابلات اللحام على حوامل مرتفعة عن الأرض ولا يتم مده على الأرض**
* **عدم توصيل ماكينة اللحام بالكهرباء إلا بعد موافقة الإدارة الهندسية**
* **ماكينات اللحام التى تعمل بالديزل لايتم تموينها أثناء اللحام**
* **إحفظ كل أبواب لوحات التوزيع مغلقة أثناء تشغيل الماكينة**
* **لا يتم ظبط التيار أثناء اللحام لأن ذلك قد يتلف مفتاح التحكم**
* **نقطة الأرضى يجب أن تكون قريبة قدر المستطاع من نقطة اللحام**
* **التأكد من حالة الكابلات والوصلات والعزل جيدا وأيضا حالة الغلاف الخارجى يجب أن يكون محكم**
* **يجب الإلتزام بمهمات الوقاية الشخصية**
* **إستخدام الكابلات المتوافقة مع حمل الماكينة**
* **مد كابل اللحام ولا تعرضه للثني أو اللف**
* **توصيل ماكينة اللحام بالأرضي ووضعها فى مكان خالى من أى أبخرة**
* **عدم وجود اى وصلات بالكابلات غير متطابقة لمتطلبات السلامة الكهربية.**
1. **من مهمات الوقاية الشخصية اللازمة أثناء عملية اللحام بالكهرباء ؟**
* **جوانتى الكهرباء**
* **نظارة أو وجه اللحام**
* **خوذة السلامة**
* **حذاء السلامة**
* **جوانتى اللحام**
* **الأفرول أو مريلة اللحام**
* **جميع ما سبق**
1. **من العناصر الرئيسية لفحص ماكينة اللحام والتأكد من سلامتها ؟**
* **التأكد من سلامة الكابلات**
* **التأكد من سلامة الوصلات**
* **التوصيل من مصدر الكهرباء المناسب**
* **عدم مد الكابلات بأماكن بها مواد قابله للاشتعال.**
1. **كيف يتم مد كابلات اللحام من مصدر الكهرباء إلى ماكينة اللحام ؟ وكيف يتم تأمينها ؟**
* **يتم مد كابلات اللحام على حوامل مرتفعة عن الأرض ، ولا يتم مدها على الأرض بين المعدات او بالقرب من المواد القابله للاشتعال.**
* **ويتم تأمينها عن طريق عدم تعريضها لأى مواد حادة أو حرارة أو مياه**

**ج ) القطع باستخدام الصاروخ**

**س : ضع علامة صح أمام الإجابة الصحيحة :**

1. من أهم بنود فحص الصاروخ قبل الاستخدام ؟
* **عمل تصريح عمل بارد**
* **تأكد من وجود الواقي Safe Guard فى الصاروخ**
* **قبل التشغيل راجع بيانات الفولت والأمبير الموجودة فى الصاروخ ، وتأكد من توافقها مع مصدر التيار**
* **قبل التشغيل تأكد من تطابق عدد اللفات فى الثانية للديسك مع عدد اللفات فى الثانية مع الصاروخ ولا يسمح بتشغيل ديسك بدون بيانات عليه**
* **جميع ما سبق**
1. من الاحتياطات العامة الواجب مراعاتها عند العمل بالصاروخ ؟
* **يجب إخلاء مكان العمل من أى مواد قابلة للاشتعال**
* **تأكد من عدم وصول الشرر للأفراد قبل التشغيل**
* **توفير طفاية حريق بجوار العمل**
* **تأكد من وقوفك الصحيح فى وضع الاتزان**
* **تأكد من فصل الصاروخ من المنبع الكهربي قبل تغيير الديسك**
* **لا تحمل الديسك أثناء التشغيل قوة زائدة**
* **ارتداء واقي الوجه.**
* **ارتداء واقي الأذن**
1. أذكر مهمات الوقاية الشخصية الواجب توافرها أثناء عملية القطع بالصاروخ ؟
* **خوذة السلامة**
* **حذاء السلامة**
* **الجوانتى**
* **الوجه الشفاف الواقى**
* **الأفرول**
* **واقى الأذن**
* **جميع ما سبق**

 **التوقيع:**...............................