أسئلة الفصل الأول

السؤال الأول:

ما المقصود بإلكترود اللحام، وما هي الامور التي تحدد أي نوع منه يتعين استخدامه في عملية اللحام؟

السؤال الثاني:

وضّح الأخطار الناتجة عن أعمال لحام المعادن.

السؤال الثالث:

ما دور الغاز المستخدم في كل من أنواع اللحام الآتية؟

أ- اللحام بالغاز.

ب- اللحام بالتيج.

السؤال الرابع:

بيّن مبدأ اللحام الليّن واستخداماته.

السؤال الخامس:

وضّح استخدام كل من الأدوات الآتية في عملية اللحام:

أ- فرشاة السلك.

ب- القناع الواقي.

ج- القفازات الجلدية.

د- المطرقة المعدنية.

السؤال السادس:

عدّد الأجزاء الخارجية لآلة اللحام بالقوس الكهربائي.

السؤال السابع:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1. يعتمد على تسخين منطقة اللحام باستخدام كاوي اللحام ومن ثم صهر سبيكة القصدير والرصاص على رأس الكاوي على درجة حرارة 190س، هو:

أ- اللحام بالغاز.

ب- اللحام اللين.

ج- اللحام بالقوس الكهربائي المعدني اليدوي.

د- اللحام بالقوس الكهربائي.

2. تصنع من مادة عازلة خفيفة الوزن وتحتوي على فتحة يثبت فيها زجاجة معتمة خاصة لحماية العينين من الأشعة، هي:

أ- الأقنعة الواقية.

ب- النظارات الواقية.

ج- الملابس الواقية للجسم.

د- كمامة واقية.

3. تصنع من نوع المعدن نفسه المراد لحامه أو من معدنٍ قابلٍ للاتحاد معه، هو:

أ- فرشاة سلك.

ب- مطرقة معدنية.

ج- ملزمة.

د- إلكترودات اللحام.

4. تصهر أطراف القطع المعدنية في حالة استخدام اللحام بالغاز على درجة حرارة:

أ- 400 سيليسيوس.

ب- 4000 سيليسيوس.

ج- 40 سيليسيوس.

د- 140 سيليسيوس.