

أجب عن جميع الأسئلة التالية (في نفس هذه الورقات الثلاثة)

السؤال الأول (5 درجات) أكتب كلمة (صح) أمام الجملة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام الجملة الخاطئة

1. من أهداف الأمن الصناعي حماية الكوادر البشرية من مخاطر العمل ()
 2. من مسئولية الإدارة العليا بالمؤسسات مراقبة كفاءة الإنتاج والعاملين، ومراقبة المعدات والآلات ()
 3. من مسئولية العاملين والمتدربين بالمؤسسات مراقبة الظروف البيئية لموقع العمل ()
 4. من مسئولية الإدارة العليا في المؤسسة التحقيق في جميع الحوادث والمخاطر التي تحصل بها ()
 5. قد يترتب على الحوادث الصناعية خسائر مادية وأضرار في المعدات وانخفاض كفاءة الإنتاج ()
 6. يعتبر الحديد جيد القابلية للتشكيل ()
 7. لا يستخدم الحديد بشكله النقي إلا في الأغراض المخبرية والبحثية ()
 8. يعتبر البوكسيت من الخامات التي يستخرج منها الحديد ()
 9. سبائك الألومنيوم الغنية بالسليكون يتم تشكيلها بالسباكة ()
 10. يستخدم القصدير في طلاء للزجاج المستخدم في صناعة المرايا ()
 11. المعادن التي تشكل على البارد يفضل أن تكون ذات مقاومة خضوع عالية ()
 12. عمليات تشكيل المعادن تحتاج إلى قوة كبيرة وطاقة عالية ()
 13. أسطح المشغولات التي تشكل على البارد تكون عالية الجودة ()
 14. يتم التشكيل على البارد في درجة حرارة أقل من درجة حرارة التبلور ()
 15. تكون درجات الحرارة في عمليات التشكيل الدافئ ما بين (0.3 - 0.6) من درجة حرارة غليان المعدن المشكل ()
 16. البثق عبارة عن عملية سحب للمعدن عبر قالب معين ()
 17. تقل سماعات الشكل المبثوق مع زيادة مساحة المقطع المبثوق ()
 18. الدرافيل تكون عادة مرتفعة التكلفة ()
 19. في عمليات الدرفلة بعد الاحتكاك مهماً ويؤدي تقليله إلى زيادة القوى والطاقة المستهلكة ()
 20. تعد عملية الدرفلة من ناحية الإنتاج الكمي هي الأقل شيوعاً ()
- السؤال الثاني (3 درجات) أذكر استخدام واحد لكل من:

1. معامل الدرفلة الثانية العالية :
2. البثق الصدمي :
3. خام البوكسيت:
4. لحام النقطة:
5. لحام المقاومة التناكبي:
6. اللحام بقوس البلازما:

السؤال الثالث (3 درجات) علل لما يلي:-

1. تستخدم سبائك المعادن بشكل أوسع في الصناعة من المعادن النقية:

2. يعتبر استخدام الفرن العالي الطريقة الأهم في صناعة الحديد الخام

3. يستخدم النحاس للأغراض المنزلية وصناعة الحلي:

4. تسمى معامل الدرافيل الثلاثية بالعكسية :

5. في معمل الدرافيل الترادفية يجب استخدام أجهزة إلكترونية وحاسبات:

6. تستخدم درافيل صغيرة القطر في معمل الدرفلة الرباعية:

السؤال الرابع (3 درجات) أكمل ما يلي بكلمات مناسبة حتى تصبح الجمل صحيحة:

1. يمكن تقسيم اللحام لمجموعة طرق مختلفة هي:

2. أنواع اللحام بالقوس الكهربى بالاكترودات المستهلكة هي:

3. من أهم الخامات المستخدمة لإنتاج الحديد:

4. للحديد الزهر أربع أنواع هي:

5. من أهم أنواع وأصناف النباتات الخشبية والأخشاب:

6. يتم تصنيف البلاستيك اعتمادا على الصفات الفيزيائية إلى ثلاث مجموعات رئيسية هي:

السؤال الخامس (6 درجات)

أذكر ثلاث نقاط لكل من:

أ. مسئولية المشرفين داخل الورش الميكانيكية:

1.

2.

3.

ب. أسباب حدوث حوادث صناعية بالورش والمصانع:

1.

2.

3.

ج. إجراءات واحتياطات السلامة من الحريق:

1.

2.

3.

د. الخصائص العامة لعمليات تشكيل المعادن:

1.

2.

3.

انتهت الأسئلة