



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2024/08/21م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة
التخصص: تجليس ودهان السيارات
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

1. عند اصلاح الثقوب في النواح الفايبرجلاس يتم حف الجزء السفلي من الثقب بزواوية:

- 45 درجة
- 30 درجة
- 20 درجة
- 15 درجة

2. يستخدم هذا الجهاز لأخذ القياسات الطولية والعرضية والعمودية لأبعاد هيكل المركبة:

- وحدات قياس استقامة السطوح
- أداة قياس الزوايا القائمة
- جهاز القياس ذو المركز الثابت
- جهاز ماكفرسون

3. يتكون رقم هوية المركبة من:

- 17 خانة
- 18 خانة
- 16 خانة
- 19 خانة

4. تزداد إمكانية تكون الصدأ وتتسارع نتيجة:

- انخفاض الرطوبة النسبية
- انخفاض درجة الحرارة
- زيادة درجة الحرارة
- انخفاض نسبة الابخرة الصناعية في الهواء

5. لمعجنة أجسام المركبات التي يصعب فيها عملية الإصلاح أو اللحام نستخدم:

- معجونة الفايبرجلاس
- معجونة الألومنيوم
- المعجونة الحمراء
- دهان الأساس

6. الدهانات السيليلوزية تستخدم في دهان المركبات:

- الكبيرة
- الصغيرة
- الهاتش باك
- الدراجات النارية

7. ضغط الهواء المناسب لعملية الدهان:

- 10 بار
- 8 بار
- 12 بار
- 6 بار

8. كمية الهواء التي يتم ضغطها داخل غرفة الدهان في الدقيقة:

- 100 كوب هواء
- 60 كوب هواء
- 35 كوب هواء
- 50 كوب هواء

9. جهاز قياس سماكة الدهان يعمل بوحدة:

- المايكرو
- السنتميمتر
- المليمتر
- الانش

10. للحصول على دهان جيد يجب تحريك فرد الرش بسرعة معقولة وثابتة وبمعدل:

- 20 سم/ثانية
- 30 سم/ثانية
- 40 سم/ثانية
- 10 سم/ثانية

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) عدد طرق الحصول على أجزاء المركبة المصنعة من الفايبرجلاس. (3 علامات)
- (ب) وضح خطوات تشكيل الفايبرجلاس بالتلامس. (6 علامات)
- (ج) توجد شروط عامة رئيسة لتحضير السطوح للدهان، أذكرها. (8 علامات)
- (د) علل: يعمل الدهان بوصفه مادة عازلة في جسم المركبات. (3 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) أذكر وظائف الهيكل في المركبات. (5 علامات)
- (ب) بين خطوات معالجة الصدأ العميق في جسم المركبة. (7 علامات)
- (ج) أذكر أنواع المطارق المستعملة في تجليس المركبات. (4 علامات)
- (د) هناك أنواع عدة من فرد الرش، أذكرها. (4 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) عدد أهم المعاجين المستخدمة في معجنة المركبات. (7 علامات)
- (ب) ما الشروط الواجب مراعاتها عند تغطية جسم المركبة؟ (4 علامات)
- (ج) أذكر خمسة من أنواع دهانات الأساس (5 علامات)
- (د) يجب أن تتوفر في مشغل الدهان عدة شروط، أذكرها. (4 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) عدد خمسة من أنواع دهانات الوجه النهائي للمركبات. (5 علامات)
- (ب) أذكر خطوات تحضير المركبة للرش والدهان. (6 علامات)
- (ج) بين أثر نقصان أو زيادة المسافة بين فرد الرش وجسم المركبة عن الحد المطلوب، على الدهان. (4 علامات)
- (د) ما هي الأمور التي يجب مراعاتها للمحافظة على الدهان العازل عند صيانة المركبات وإصلاحها؟ (5 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) ما هي العوامل المؤثرة على عملية تذير الدهان؟ (3 علامات)
- (ب) أذكر خمسة من المواد المستخدمة للصقل والتلميع. (5 علامات)
- (ج) أذكر المواد التي تتكون منها الحبيبات المعدنية لورق الصنفرة. (6 علامات)
- (د) عدد أشكال مقاطع الأعمدة المكونة لهياكل المركبات. (6 علامات)

انتهت الأسئلة