



اليوم:
التاريخ: 2022/ /
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
- - للعام 2022م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة/ تجليس ودهان السيارات
الورقة: -
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

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

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

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (15) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (X) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. من اللدائن التي تستخدم في صناعة القوارب المقاومة للكسر والتآكل هي:

(أ) البلاستيك. (ب) الفايبرجلاس (ج) اللدائن التي تتصلد بالتسخين. (د) اللدائن الحرارية.

2. يستخدم الفايبر جلاس في صناعة أجزاء السيارات ومن طرق التشكيل على:

(أ) البارد. (ب) الماء. (ج) الطرق. (د) التلامس.

3. من خصائص هياكل المركبات:

(أ) الليونة الكافية لامتناس الصدمات. (ب) لدونه قليلة.

(ج) عدم تجاوب المعدن. (د) صعوبة في الإصلاح.

4. يستخدم جهاز ذي المركز الثابت لفحص:

(أ) المحاور المتقاطعة. (ب) الاستقامة. (ج) النقاط المسقطة بالشاقول. (د) طريقة ميزان الماء.

5. يتكون رقم هوية المركبة من خانة:

(أ) (7). (ب) (10). (ج) (17). (د) (15).

6. تستخدم العوازل المطاطية عند تثبيت جسم المركبة مع الهيكل للحد من:

(أ) الماء. (ب) الهواء. (ج) انتقال الاهتزاز والاصوات. (د) السرعة.

7. لأخذ القياسات الطولية والعرضية والعمودية لأبعاد هياكل المركبات نستخدم جهاز:

(أ) الكلير. (ب) المتر. (ج) ماكفرسون. (د) المايكروميتر.

8. من طرق تفادي الصدأ، ومنع تآكله على جسم المركبة استعمال:

(أ) الأكسجين. (ب) الدهان والجلفنة. (ج) القص. (د) الرطوبة والماء.

9. يستعمل ملح الطعام الثقيل وتأثيره السلبى على جسم المركبات لإزالة:

(أ) الدهان. (ب) المعجون. (ج) الحديد. (د) الثلوج.

10. تستعمل المجايد الميكانيكية في تجليس المركبات الآتية:

(أ) الشاحنات. (ب) الحافلات. (ج) الكبيرة. (د) الصغيرة.

11. لمنع تسرب الماء من أسفل المركبة الى داخلها توضع موانع التسريب:

(أ) المطاط. (ب) التتر. (ج) الجوما او الزفتة. (د) الهواء المضغوط.

12. من أنواع ورق الصنفرة (ورق الصنفرة المائي) ويرمز له:

(أ) (DC). (ب) (WAC). (ج) (AC). (د) (PW).

13. يستعمل ورق الحف قياس (16,24):

(أ) بعد حف البولي استر (ب) لدهان الأساس. (ج) لإزالة الدهان القديم (د) بعد الصقل والتلميع

14. جهاز قياس سماكة الدهان يعمل بوحدة:

(أ) الانش. (ب) الاعشار. (ج) الملمتر. (د) الميكرومتر.

15. من أنواع أفران الدهان:

(أ) الفرن الإشعاعي. (ب) فرن الغاز. (ج) فرن الكهرباء. (د) فرن الطاقة الشمسية

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) أذكر أربعة من ميزات اللدائن عن المواد الأخرى المستخدمة في جسم المركبة. (6 علامات)
- (ب) تستخدم اللدائن التي تتصلد بالتسخين في صناعات عدة، أذكرها. (6 علامات)
- (ج) اذكر المواد المشكلة لللدائن المسلحة المستخدمة في الإصلاح. (8 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) اذكر ميزات الهيكل المتكامل (المتصل) في جسم المركبات. (6 علامات)
- (ب) أذكر أربعة من وظائف الهيكل في المركبات. (8 علامات)
- (ج) أذكر أربعة من خطوات أخذ قياس الهيكل السفلي. (6 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (15 علامة)

- (أ) ما هي العناصر الرئيسية لتكوين الصدأ؟ (6 علامات)
- (ب) يعمل الدهان على تفادي الصدأ بوصفه مادة عازلة على جسم المركبة، وضح ذلك. (4 علامات)
- (ج) عند إصلاح المركبة يجب المحافظة على الطبقة العازلة، وضح ذلك. (5 علامات)

السؤال الخامس: (15 علامة)

- (أ) اذكر خمسة من أهم الأجزاء الداخلية التي يتكون منها جسم المركبة. (5 علامات)
- (ب) اذكر أربعة من أهم العدد المستخدمة في إصلاح أجسام المركبات. (4 علامات)
- (ج) تتم عملية السحب في سقف المركبة وقشرتها وفق خطوات معينة، اذكرها. (6 علامات)

السؤال السادس: (15 علامة)

- (أ) أذكر استعمالات ورق السنفرة (الحف)، ورق خشن (36،40،50،60). (4 علامات)
- (ب) اذكر أربعة من معاجين المركبات المستخدمة في وقتنا الحاضر. (6 علامات)
- (ج) اذكر العدد اليدوية الضرورية لعملية مزج المعجونة مع المنشف. (5 علامات)

السؤال السابع: (15 علامة)

- (أ) يتكون دهان المركبة بشكل عام من أربعة مواد، أذكرها. (4 علامات)
- (ب) هناك عدة أنواع من فرد الرش للدهان، أذكرها. (6 علامات)
- (ج) ما هي الشروط الواجب توفرها في غرفة الرش، قبل البدء بالدهان؟ (5 علامات)

انتهت الأسئلة