



اليوم: الاثنين
التاريخ: 08/15/2022م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية- للعام 2022م

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

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) 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 ميزات اللدائن أنها:

- (أ) تصدأ. (ب) لا تصدأ. (ج) تكلفتها عالي. (د) تتأثر بالعوامل الجوية.
2. ما نوع اللدائن المستعملة في إنتاج أجسام المركبات:

- (أ) البلاستيك. (ب) القطن. (ج) النايلون. (د) اللدائن التي تتصلد بالحرارة.
3. أي العدد التالية يتم استعمالها في عمليات الإصلاح السهلة والبسيطة في الفاير جلاس؟

- (أ) عمود السحب. (ب) النتاشة الكهربائية. (ج) جك البودي. (د) آلة لحام البلاستيك.

4. من أدوات وأجهزة قياس هياكل المركبات وحدات استقامة السطوح ويبلغ طولها متر:

- (أ) (4.5). (ب) (4). (ج) (5). (د) (2.5).

5. يتم أخذ ابعاد الهيكل الكلي للمركبة عند التصليح:

- (أ) على رغبة الزبون (ب) عشوائي. (ج) لا يهم. (د) وفق كتالوج الشركة الصانعة.

6. يتم تشبيه رقم هيكل المركبة (رقم الشصي) بالنسبة للإنسان مثل:

- (أ) الدم. (ب) العظم. (ج) العقل. (د) الحمض النووي (DNA).

7. عند تعذر الإصلاح والتلف الكامل لأجزاء من المركبة يتم:

- (أ) لحامها. (ب) قصها. (ج) فكها واستبدال أجزاء جديدة. (د) معجنتها.

8. العنصر الرئيسي في تكوّن الصدأ:

- (أ) الحديد. (ب) الألمنيوم. (ج) النحاس. (د) الكروم.

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

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

10. تستعمل المجابد 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) الاشارة. (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) تقسم اللدائن وفق المواد الداخلية في تركيبها وتأثيرها بالحرارة الى أنواع مختلفة، اذكرها. (6 علامات)
- (ب) هناك عدة اشكال مختلفة للفايبر جلاس، أذكر أربعة منها. (6 علامات)
- (ج) توجد شروط عامة رئيسية لتحضير السطوح للدهان، عددها. (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) يعود تكون الصدأ في جسم المركبات لأسباب عدة، أذكرها. (6 علامات)
- (ب) هناك طرق لتفادي الصدأ، ومنع تكونه على جسم المركبة، اذكرها. (3 علامات)
- (ج) أذكر الخطوات الأخيرة لدهان السطح بعد التجهيز. (6 علامات)

السؤال الخامس: (15 علامة)

- (أ) اذكر أربعة من مكونات سقف المركبة. (4 علامات)
- (ب) أذكر ستة من مكونات جسم المركبة الثابتة والقابلة للفك. (6 علامات)
- (ج) ما هي الأمور التي يجب مراعاتها للمحافظة على الطبقة العازلة عند صيانة المركبات وإصلاحها؟ (5 علامات)

السؤال السادس: (15 علامة)

- (أ) أذكر استعمالات ورق السنفرة (الحف)، ورق خشن (36،40،50،60). (4 علامات)
- (ب) اذكر اربعة 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