



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2022/ 06/22م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - 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 ميزات اللدائن أنها:

- (أ) تصدأ. (ب) لا تصدأ. (ج) تكلفتها عالية. (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. أداة تثبيت الصاج المستبدل في جسم المركبة هي:

- (أ) الأزميل. (ب) الفيبر. (ج) المثقاب. (د) الزرديات والمكابس.

10. يستعمل عمود السحب في تجليس المركبات ل:

- (أ) رفع المركبة. (ب) نقل المركبة. (ج) قص المركبة. (د) تثبيت المركبة وعدم إزاحتها.

11. تستخدم لقم الأزميل الهوائي عند إصلاح أجزاء المركبة:

- (أ) لإزالة الأجزاء المعطوبة. (ب) لتثبيت الأجزاء. (ج) لنقل الحركة. (د) لنفخ المعدن.

12. أي المعاجين تستعمل في المراحل النهائية قبل الدهان النهائي، وبعد دهان الاساس هي، معجونة:

- (أ) صفراء. (ب) حمراء. (ج) اساس. (د) النحاس.

13. أرقام ورق الصنفرة المستعمل في حف وإزالة الدهان القديم هو:

- (أ) (100). (ب) (70). (ج) (24). (د) (400).

14. يدلّ كود أو رمز الدهان للمركبة (PN) على:

- (أ) رقم المركبة. (ب) نوع المركبة. (ج) كود المعدن. (د) خلطة وتركيب مكونة للدهان.

15. عند رش الدهانات المائية والمينا يجب المحافظة على مسافة مناسبة بين فرد الرش والسطح بمقدار سم:

- (أ) (20-25). (ب) (50-55). (ج) (60-65). (د) (40-45).

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) أذكر ميزات الهيكل المنفصل في جسم المركبات. (6 علامات)
- (ب) أذكر أربعة من خصائص معدن هياكل المركبات. (8 علامات)
- (ج) تعتمد الشركات الصانعة للمركبات على عدة طرق لقياس هياكل المركبات، أذكرها. (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) اذكر أنواع الحبيبات المعدنية المكونة لورق الصنفرة. (3 علامات)
- (ب) اذكر أربعة من الشروط الواجب مراعاتها قبل طلاء المركبة بالمعجونة. (6 علامات)
- (ج) اذكر أهم الشروط الواجب مراعاتها عند تغطية المركبة. (6 علامات)

السؤال السابع: (15 علامة)

- (أ) عدد أصناف المواد المخففة، واذكر استعمال كل صنف منها. (5 علامات)
- (ب) ما هي الشروط الواجب توفرها في مشغل الدهان من أجل توفير احتياطات السلامة العامة؟ (5 علامات)
- (ج) ما هي الخطوات المتبعة لتنظيف معدات الدهان بعد الانتهاء من العمل فيها؟ (5 علامات)

انتهت الأسئلة