



اليوم: السبت
التاريخ: 2024/06/29م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
البصرة الأولى - لعام 2024م

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

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمسة) 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. تتشكل اللدائن الأيوكسية من ناتج تكثيف مادتي:

- البولينين والزجاج
- بفينول وابلورين
- الفينول والفورمالدهيد
- البولي فينيل والزجاج

2. عند اصلاح الثقوب في الواح الفاير جلاس يتم حف الجزء العلوي من الثقب بزاوية:

- 40 درجة
- 30 درجة
- 45 درجة
- 20 درجة

3. في هذا النوع من الهياكل، يتشكل جسم المركبة وهيكلها من وحدة متكاملة:

- الهيكل المحيط
- الهيكل المنفصل السلمي
- الهيكل المتصل
- الهيكل ذو المنصة

4. في رقم الهيكل (YV1 99 2 AS 211 12345)، يرمز الرقم 99 إلى:

- كود بلد المنشأ
- كود دهان المركبة
- طراز المحرك
- سنة انتاج المركبة

5. لإزالة طبقات البلاستيك عن زجاج الأضواء البلاستيكية نستعمل ورق صنفرة رقم:

- 1250
- 600
- 320
- 220

6. هي مادة غير متطايرة، تحفظ الاصباغ في حالة سيولة دائمة وتعطيها القدرة على الالتصاق بالمادة المراد دهانها:

- المواد الملونة
- مذيب الدهان
- القاعدة (وسيط الدهان)
- إضافات الدهان

7. في الدهانات المائية تكون نسبة الماء فيها:

- 22%
- 32%
- 68%
- 78%

8. اختيار المادة المخففة للدهانات يعتمد على:

- نوع الدهان
- درجة الحرارة
- لون الدهان
- قطر فالة الدهان

9. ما هي المسافة المناسبة بين فرد الدهان والسطح المراد رشه بالدهانات المائية:

- (5-10) سم
- (20-30) سم
- (20-25) سم
- (10-20) سم

10. يتكون رقم هيكل المركبات من حروف لاتينية، ما عدا ثلاثة حروف لا تستخدم وهي:

- XYZ
- IAX
- ABC
- IOQ

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) أذكر ميزات اللدائن. (5 علامات)
- (ب) أذكر أشكال الفايبرجلاس. (5 علامات)
- (ج) عدد المواد المستخدمة لإنتاج اللدائن المسلحة. (6 علامات)
- (د) أذكر طرق تحضير السطوح للدهان. (4 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) يمتاز الهيكل المتكامل بعدة ميزات، أذكرها. (6 علامات)
- (ب) عدد أشكال مقاطع الاعمدة المكونة لهياكل المركبات. (6 علامات)
- (ج) تستعمل أدوات قياس متعددة لقياس أبعاد الهياكل، أذكر أربعة منها. (4 علامات)
- (د) اشرح عملية وصل أرضية المركبة بهيكلها وصدرها. (4 علامات)

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

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) علل: تم التركيز في الآونة الأخيرة على استعمال اللدائن المقواة بالألياف الزجاجية والفايبر جلاس في صناعة السيارات. (3 علامات)
- (ب) وضح كيف تؤثر الصدمات في الهيكل على أداء المركبة وقطعها الميكانيكية. (6 علامات)
- (ج) ماهي العوامل المساعدة على تسريع تكون الصدأ في جسم المركبات؟ (5 علامات)
- (د) عدد الأدوات المستعملة في فك الأجزاء الثابتة من جسم المركبة وإزالتها. (6 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) وضح خطوات اصلاح الصدمات البسيطة في طنبون مصنوع من الفايبرجلاس. (6 علامات)
- (ب) أذكر أدوات المعجنة لجسم المركبات. (4 علامات)
- (ج) أذكر ميزات استعمال منقي الهواء المبتل في غرفة الدهان. (6 علامات)
- (د) ما أهمية الصقل والتلميع لطبقة الدهان؟ (4 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) أذكر رقم ورق الصنفرة المناسب لما يلي:
- تنعيم معجونة الفايبرجلاس - تنعيم البلاستيك الناعم - معالجة مشاكل الدهان (6 علامات)
- (ب) علل:
1. تدعم أرضية المركبة بأضلاع تقوية.
2. عند الصقل اليدوي يجب التحرك بشكل مستقيم وباتجاه واحد. (4 علامات)
- (ج) أذكر خطوات عملية السحب في سقف المركبة وقشرته. (6 علامات)
- (د) من العيوب التي تحدث في عملية الدهان (تقشير طبقة الدهان)، أذكر أسباب ظهور هذه المشكلة. (4 علامات)

انتهت الأسئلة