



المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٤ ٣ ٤ ٣

٤
٣
٢

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الصيفية (وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/تجليس السيارات ودهانها/المستوى الرابع
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : ٣٠ ١
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ١٢/٧/٢٠١١

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول : (١٥ علامة)

- (أ) اذكر خمسة أنواع من معاجين السيارات المستخدمة في وقتنا الحاضر . (٥ علامات)
(ب) ما الشروط الواجب مراعاتها عند تغطية الأجزاء التي لا تدهن ؟ (١٠ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- (أ) تمّ تصفيح جزء مهترئ من أرضية سيارة وأجريت عليه بعض عمليات اللحام ، اختر نوع المعجونة المناسبة التي ستستخدمها لتجهيز تلك المنطقة للدهان ، مبيناً سبب اختيارك لهذا النوع . (٥ علامات)
(ب) اذكر ثلاثة من الشروط الواجب مراعاتها عند استخدام ضاغطة ومنقيات الهواء قبل بدء عملية الرش بالدهان . (١٥ علامة)
(ج) وضح عمل فرد رش الدهان الذي يعتمد على الجاذبية للتغذية . (٥ علامات)

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- (أ) إن قوة التصاق الدهان القابل للغسل بالسطح المدهون عليه عالية جداً بحيث تصعب إزالته إلا بالخلج ، علّل ذلك . (٦ علامات)
(ب) كيف تؤثر درجة الحرارة والرطوبة غير المناسبين على نوعية الدهان الناتج في أثناء عملية رشّ الدهانات السيليلوزية ؟ (٩ علامات)
(ج) من العوامل الرئيسية التي تؤثر في عملية الدهان مراحل التبخر ، بين هذه المراحل . (٦ علامات)
(د) قارن بين الصقل والتلميع باستخدام آلة الدلك الكهربائية والصقل والتلميع اليدوي من حيث : الوقت والجهد والجودة . (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ...

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) ما الفرق بين اللبادة ذات الارتفاع الكبير واللبادة المصنوعة من صوف الحملان من حيث الاستعمال ؟ (٧ علامات)

ب) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها : (١٨ علامة)

١) المادة المخففة التي تُستخدم مع دهانات اللكر والأكرليك هي :

أ- تتر سنثيتيك. ب- النفط التربنتي. ج- الماء. د- تترديكو.

٢) إذا كانت درجة حرارة غرفة الرش عالية نسبياً ونسبة رطوبتها قليلة جداً فإننا نختار مادة مخففة :

أ- بطينة الجفاف. ب- معوقة (بطينة جداً). ج- متوسطة الجفاف. د- سريعة الجفاف.

٣) تتأثر جودة الدهان أثناء عملية الرش بضغط الهواء لأنه من العوامل المؤثرة في :

أ- عملية التذير. ب- مراحل التبخر.

ج- عملية التذير ومراحل التبخر. د- عملية الرش.

٤) يُسمح بالحركة الدائرية لفرد رش الدهان في حالة واحدة وهي رش :

أ- السطوح الكروية. ب- الأشكال ذات الإطار الدائري.

ج- السطوح الاسطوانية. د- البقع الصغيرة في جسم السيارة.

٥) لإزالة الآثار الدوامية من سطح وجه الدهان النهائي تُستعمل معجونة الدلك :

أ- الخشنة. ب- متوسطة الخشونة. ج- السائلة. د- الناعمة.

٦) لصفل سطوح الدهان قبل إعطائها الوجه الأخير تُستعمل معجونة الدلك :

أ- متوسطة الخشونة. ب- الخشنة. ج- الناعمة. د- السائلة.

[انتهت الأسئلة]