

١

٢

طليعة الدراسة الخاصة

ش

ق

٥

ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

(وثيقة معمية/محلود)

د س
مدة الامتحان: ٠٠ : ١الفرع: الصناعي
اليوم والتاريخ: الاثنين ٤/١/٢٠٢١
رقم المبحث: ٥٤٥٦
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامقدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٣).

١- عند إجراء اختبار الضغط يدل انخفاض قيمة الضغط في أسطوانتين متجاورتين مقارنة بـأسطوانات الأخرى "للمحرك" على:

- ب) تآكل في مجموعة الصمامات
- ج) تآكل في حلقات المكبس

٢- كل مما يأتي من الأمور التي يتوقف عليها مقدار الخلخلة في أسطوانات المحرك ماعدا:

- أ) عدد أسطوانات المحرك
- ب) الضغط الجوي
- ج) نظام الوقود المستخدم
- د) سرعة دوران المحرك

٣- تقسم حلقات المكبس تبعاً لوظائفها إلى نوعين هما حلقات:

- أ) إحكام الانضغاط العليا والسفلى
- ب) كشط الزيت العليا والسفلى
- ج) كشط الزيت الرئيسية والثانوية
- د) إحكام الانضغاط وحلقات كشط الزيت

٤- يمثل ذراع التوصيل حلقة وصل بين المكبس وعمود المرفق، إذ يعمل على:

- أ) نقل الحرارة المتولدة داخل غرفة الاحتراق إلى الجيوب المائية.
- ب) زيادة سرعة المحرك عند بدء التشغيل.

ج) نقل القوى الناتجة من عملية الاحتراق على سطح المكبس إلى عمود المرفق.

د) نقل القوى الناتجة من عملية الاحتراق على سطح المكبس إلى عمود الكامات.

٥- عند استعمال حشية رأس محرك سmekها (١,٥) مم، فإن أقصى انحراف مسموح به هو:

- أ) (٠,١٠) مم
- ب) (٠,٠٥) مم
- ج) (٠,١٥) مم
- د) (٠,٦) مم

٦- عند استعمال السلسلة المعدنية يكون مقطع السن لمسننات التقويت على شكل:

- أ) نصف دائري
- ب) مربع
- ج) مستطيل
- د) مثلث

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٧- التآكل والاهتراء في سطح الأسطوانة يكون أكبر ما يمكن عند:

أ) النقطة الميتة السفلية.

ب) النقطة الميتة العليا.

ج) منتصف المسافة بين النقطة الميتة العليا والنقطة الميتة السفلية.

د) عند النقطتين الميتة العليا والميتة السفلية.

٨- تُصنع الأسطوانات المبردة بالهواء من:

أ) حديد الزهر الرمادي ب) حديد الصلب المصقول ج) الفولاذ المقصى د) سبيكة الألمنيوم

٩- وظيفة ذراع التوازن في المركبة:

أ) تقليل سرعة المركبة عند المنعطفات

ج) تقليل ميل جسم المركبة في أثناء سيرها على المنعطفات د) ضبط زوايا هندسة العجلات

١٠- يمتاز النابض الحزوني في التعليق الخلفي غير المستقل بأنه:

أ) لا يسمح بحرية الحركة إلى الأمام

ب) يحتاج إلى صيانة دائمة

ج) سهل التصنيع

١١- يُسمى نظام التعليق الذي تتركز نهايته العلوية على هيكل المركبة بنظام:

أ) التعليق المستقل

ب) ماكفرسون

ج) التعليق غير المستقل

د) التعليق المنفرد

١٢- يستعمل عمود اللي بدلاً من النواصين الحزونية في نظام التعليق:

أ) الخلفي غير المستقل

ب) غير المستقل الأمامي والخلفي

ج) الأمامي غير المستقل

د) المستقل وعلى الأغلب الأمامي

١٣- من مميزات الزنبركات الورقية(الريش):

أ) سهولة الصيانة والاستبدال

ب) تستخدم في التعليق الأمامي فقط

ج) تشغّل حيزاً كبيراً

١٤- من سلبيات التعليق غير المستقل في المركبات:

أ) يوفر قدرًا كافياً من الراحة لاتصال العجلتين اليسرى واليمينى اتصالاً مباشراً ومستمراً.

ب) لا يوفر قدرًا كافياً من الراحة لأنه لا يوجد اتصال مباشر بين العجلتين اليسرى واليمينى.

ج) لا يوفر قدرًا كافياً من الراحة لاتصال العجلتين اليسرى واليمينى اتصالاً مباشراً ومستمراً.

د) يوفر قدرًا كافياً من الراحة لعدم اتصال العجلتين اليسرى واليمينى اتصالاً مباشراً ومستمراً.

١٥- يعزل النابض الحزوني من الأعلى والأسفل عن جسم المركبة بغاز مطاطي وذلك:

أ) للسماح بحرية الحركة إلى الأعلى وإلى الأسفل في أثناء حركة المركبة.

ب) لعدم الحاجة للصيانة الدائمة.

ج) للسماح للفراغ الداخلي للنابض بتركيب رادع ارتجاج بداخله.

د) لإخفاء الأصوات الناتجة من الاحتكاك في أثناء حركة المركبة.

يتابع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

١٦- في أنظمة التوجيه في المركبات وحسب نظرية أكرمان تُصمم العجلات الأمامية بحيث تكون زاوية العجل:

- أ) الداخلية أكبر من زاوية العجل الخارجية.
- ب) الأمامية تساوي زاوية العجل الخلفية.
- ج) الخارجية أكبر من زاوية العجل الداخلية.
- د) الخارجية تساوي زاوية العجل الداخلية.

١٧- من فوائد زاوية الكامبر:

- | | |
|--|--|
| ب) منع أي اهتزاء غير طبيعي للإطارات | أ) إعطاء نصف قطر دوران كبير في أثناء الدوران |
| د) عدم انطباق سطح العجل على سطح الطريق | ج) عدم ثبات سير المركبة على الطريق |

١٨- نظام التوجيه الذي يتكون من محرك كهربائي نوع (DC) مع مضخة هيدرولية ووحدة تحكم إلكتروني يُسمى نظام التوجيه:

- | | | |
|--------------|--------------|---------------|
| ج) الكهربائي | ب) الهيدرولي | أ) الميكانيكي |
| د) اليدوي | | |

١٩- الغرض من زاوية ميل عمود التوجيه الرئيس هو:

أ) منع انزلاق المركبة وتأكل الإطارات.

ب) التخفيف من تأثير القوة المعاكسة لاتجاه الرياح.

ج) التخفيف من تأثير القوة الطاردة المركزية.

د) إعادة العجل إلى وضعه الطبيعي تلقائياً بعد إجراء عملية الدوران على المنعطف.

٢٠- التراوح الميلي مصطلح يطلق على زاوية:

- | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|------------|
| د) ميل عمود التوجيه الرئيس | ج) الانفراج | ب) الكاستر | أ) الكامبر |
|----------------------------|-------------|------------|------------|

٢١- من أهم قياسات عمود المرفق قياس أقطار المحاور المتحركة.

أ) ص

٢٢- عند تجديد المحرك يُغيّر الزيت والمصفّي بعد تشغيل المحرك وقطعه مسافة (١٥٠) كم.

أ) ص

٢٣- تُقسم أنظمة التعليق في المركبات إلى نوعين رئيسين بما التعليق المستقل وتعليق ماكفرسون.

أ) ص

٢٤- تتكون الزنبركات الورقية من مجموعة من الورقيات الصلبة المتدرجة في أطوالها.

أ) ص

٢٥- زاوية الانفراج تساوي الفرق بين زاويتي دوران العجلتين الخلفيتين عند السير على منعطف.

أ) ص

» انتهت الأسئلة «