



طبية الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

س

مدة الامتحان: ٠٠ : ١

(وثيقة جمبلة/محلود)

المحبث : العلوم الصناعية الخاصة (ميكانيك المركبات) / م٤ + ف٢ + الورقة الثانية

الفرع: الصناعي

اليوم والتاريخ: الاثنين ٤٠٦ / ١٤٢١/٤

رقم المحبث:

اسم الطالب:

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- كل مما يأتي من مزايا فرامل القرص ماعدا:

ب) يحتاج إلى معايره.

أ) الحصول على فرملة جيدة

د) سهولة التخلص من الأتربة و قطرات الماء

ج) سهولة الصيانة والإصلاح

٢- من مزايا فرامل الأحذية:

ب) ثمنها منخفض

أ) لا تحتاج إلى قوة ضغط كبيرة من قدم السائق

د) سهولة التخلص من الماء

ج) تكاليف صيانتها مكلفة

٣- من أجزاء فرامل التثبيت المشتركة مع فرامل الأحذية:

ب) عمود الدعم

أ) ألواح ضغط الاحتakan

د) القرص الدائر

ج) ماسك الفرامل القرصية

٤- وظيفة صمام الخلالة في نظام الفرامل ذي القوة المساعدة (السيروفو برييك) عند إجراء عملية الفرملة هي:

أ) فتح الممر بين الحجرة الأمامية والهواء الجوي.

ب) غلق الممر بين حجرة الضغط والهواء الجوي.

ج) غلق الممر بين حجرة الخلالة وحجرة الضغط على طرفي الغشاء المرن.

د) فتح الممر بين الحجرة الخلفية والهواء الجوي.

٥- من العوامل المؤثرة في عملية الفرملة للمركبة:

ب) سرعة المركبة عند بدء الحركة

أ) لزوجة زيت المحرك

د) سرعة المركبة عند نهاية الحركة

ج) سرعة المركبة عند نهاية الحركة

٦- من إيجابيات النوايسب النشائية الموجودة داخل الأقراص الضاغطة للفوابض هي:

ب) لا تحتاج إلى ضبط (معايرة)

أ) التأثر بسرعة دوران المحرك

د) تتحدى بسبب الاستعمال

ج) الحاجة إلى الصيانة والاستبدال

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٧- من ميزات القابض الهيدرولي:

- أ) نعومة التشغيل وخشونة الصوت
ج) خشونة التشغيل والصوت

- ب) خشونة التشغيل ونعومة الصوت
د) نعومة التشغيل والصوت

٨- المعادلة المستخدمة لإيجاد العزم الناتج عن تعشيق مسنتين أقطارهما مختلفة ويدوران بسرعة مختلفة:

- أ) العزم = القوة + الدراع (نيوتن.متر)
ب) العزم = القوة / الدراع (نيوتن.متر)
ج) العزم = القوة × الدراع (نيوتن.متر)

٩- يُصمم جسم المركبة على نحو انسيابي من الأمام ومن الخلف وذلك:

- أ) لزيادة مقاومة الهواء
ب) لتخفيض مقاومة الهواء
ج) لزيادة مقاومة القصور الذاتي
د) لزيادة مقاومة حركة الصعود على مرتفع

١٠- الهدف من استخدام صمام التعزيز في النظام الهيدرولي لصندوق السرعات الآلي:

- أ) تثبيت المركبة عند الوقوف
ب) تخفيض ضغط الخط الرئيس
ج) زيادة ضغط الخط الرئيس

١١- عند تثبيت المسنن الشمسي وإعطاء الحركة إلى المسنن الحلقي فإن حامل المستනات الكوكبية يدور بالاتجاه:

- أ) نفسه بسرعة أكبر
ب) العكسي بسرعة أقل
ج) العكسي بسرعة أكبر
د) نفسه بسرعة أقل

١٢- عندما تتساوى سرعة المضخة والعنفة، فإن العضو الثابت:

- أ) يدور باتجاه دوران المحرك
ب) يدور عكس دوران المحرك
ج) يبقى ثابتاً ولا يدور
د) يدور باتجاه دوران المضخة وعكس دوران العنفة

١٣- تسمى مجموعة المستنات الكوكبية التي تتكون من مسنتين شمسيتين، ومسنن حلقي واحد، وحامل واحد لمجموعتين من المستنات الكوكبية:

- أ) سمبسون
ب) رفينيو
ج) الشمسيه
د) الفلكية

١٤- يُركب مفتاح أمان لاستعمال صندوق السرعات الآلي على قاعدة دراع التحكم اليدوي للصندوق الذي يسمح بتشغيل محرك بدء الحركة في حالتين هما تشغيل المحرك عندما تكون المركبة:

- أ) في حالة سكون في وضع (P) أو وضع (D).
ب) على وضع (N) أو وضع (D).
ج) في حالة سكون في وضع (P) أو (N).
د) على وضع (L) أو (P).

١٥- تتميز المحاور الطافية كلياً بأنها:

- أ) لا يمكن فكها من دون فك العجلة
ب) يمكن فكها من دون فك العجلة
ج) لا تُستخدم في المركبات الكبيرة
د) لا يمكن فكها من دون رفع المركبة عن الأرض

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

١٦- من مميزات طريقة التعشيق بواسطة مسننات إدارة ذات أسنان هيوبودية في مجموعة مسننات إدارة المحاور:

أ) المسنن القائد (البنيون) كبير للحصول على نسبة تخفيض أقل.

ب) المسنن القائد (البنيون) صغير للحصول على نسبة تخفيض أقل.

ج) المسنن القائد (البنيون) صغير للحصول على نسبة تخفيض أعلى.

د) المسنن القائد (البنيون) كبير للحصول على نسبة تخفيض أعلى.

١٧- تحتاج المركبات ذات المحرك الخلفي، أو التي تدار بالعجلات الأمامية إلى وصلات خاصة لأعمدة الإدارة

تسمى الوصلات:

أ) الجافة المرنة ب) المفصليّة العامة ج) المنزلقة

١٨- لمعالجة الطول والانحناء الذي يتعرض له عمود الجر تستخدم وصلة تسمى الوصلة:

د) المفصليّة المزدوجة ب) المفصليّة العامة ج) الوسطية

١٩- عند الرجوع إلى الخلف في المركبات الهجينه يُستخدم فقط:

ب) المركم ذو الفولتية العالية أ) محرك الاحتراق الداخلي

د) المحرك الكهربائي الثاني MG2 ج) المحرك الكهربائي الأول MG1

٢٠- تصنع مجاري السحب في محركات المركبات الهجينه من مادة:

د) الفولاذ ب) حديد الزهر ج) الألمنيوم أ) حديد الصلب المصقول

٢١- تصنع أنابيب الفرامل من معدن مقوى من سبائك الألمنيوم والصلب التي تحمل الضغوط العالية.

أ) صح ب) خطأ

٢٢- تُعد القوابض الهيدرولية إحدى أنواع القوابض الاحتكاكية.

أ) صح ب) خطأ

٢٣- يتكون محول العزم من المضخة والعنفة وصندوق السرعات الآلي.

أ) صح ب) خطأ

٢٤- تعمل مجموعة المسننات الفرقية على نقل عزم الدوران على نحو منتظم إلى العجلات.

أ) صح ب) خطأ

٢٥- ظهور العطل الذي حمل الرمز (C2311) في المركبة الهجينه يدل على أن المركم (HV) معطل عن العمل.

أ) صح ب) خطأ

»انتهت الأسئلة«