

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(رتبة محظوظة/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (كهرباء المركبات) / م

الفرع : الصناعي (خطوة جديدة)

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣ س

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٥/٦/٢٠١٥

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٦ علامات)



(٦ علامات)

أ) ما هي أبرز مزايا مضخة خزان الوقود الداخلية للمركبات؟

(٣ علامات)

ب) صنف أنواع مبيانات درجة الحرارة المستخدمة في المركبات.

ج) ما عمل مجس السرعة (Vss) في مبين سرعة المركبة؟

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

٣. البخاخات.

٢. منظم ضغط الوقود.

٥. مجس الأكسجين.

أ) أين تُركب كل من الأجهزة الآتية:

١. مضخة الوقود الكهربائية.

٤. مجس حرارة سائل تبريد المحرك.

(٦ علامات)

ب) اذكر الأجهزة الإضافية المنفصلة التي تعمل على المقاييس المتعدد الاستخدامات في المركبة.

(٥ علامات)

ج) لماذا يُعد نظام حقن الوقود الإلكتروني أفضل طرائق إمداد محرك الاحتراق الداخلي بالوقود والهواء؟

(٤ علامات)

د) عد الأسباب المحتملة لتعطيل نظام رفع وإنزال الزجاج في المركبة.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : ٢٥ علامة

(٦ علامات)

١) ما هي أسباب حدوث خلل في عمل ساعة القياس لمستوى الوقود؟

(١٤ علامة)

ب) ما وظيفة كل مما يأتي:

١. الكبل المرن في مبين سرعة المركبة.
٢. مبين تيار الشحن في المركبة.
٣. سير المروحة في نظام التبريد المائي.
٤. محس درجة حرارة سائل التبريد.
٥. مرشح الزيت في نظام التزييت للمركبات.
٦. نظام إل تش - جيرترونيك.
٧. مانع التكافث.

(٥ علامات)

ج) اشرح مبدأ عمل ماسحات الزجاج الإلكتروني الحساس للمطر.

السؤال الرابع : ٢٥ علامة

(٦ علامات)

١) من أبرز أعطال نظام الوقود في المحرك توقف المحرك عن العمل، اذكر ستة أسباب لذلك.

(٤ علامات)

ب) ما هي مصادر التشويش التي يتعرض لها جهاز المذيع في المركبات؟

(٥ علامات)

ج) ما العلاقة بين مقاومة الإصبع الحراري (وحدة المرسل) ودرجة حرارة المركبة في مبين درجة الحرارة ذو ملف التوازن؟

(١٠ علامات)

د) ارسم الدارة الكهربائية لجهاز المنبه في المركبات مع تسمية أجزاءه.

﴿انتهت الأسئلة﴾





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ {الدورة الصيفية}

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٢٠١٥ / ٦ / ٢٠
التاريخ :

المبحث : علوم صناعية حاصدة / ٣ / فهرس المرايا
الفرع : الصناعي / بدر

الاجابة النموذجية :



١٥
١٥

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٧

(٦ علامات)

- ١- تؤثير أعلى ضغط ممكن نظراً لعدم وجود خط كبي
- ٢- تبريد المضخة سترة لازماً تقل براعة عاليه وحفظ حرائق
- ٣- ضمان توفر الوقود للضحكة في ظروف القيادة الصعبة

٤
٤

(٦ علامات)

٤٠

٤٠

٣٩

٤٠

٣- مصباح التذير عن ارتفاع درجة حرارة المحرك

٥
٥

٣٢-٣١

٥- يولد تيارات كهربائية تتصبّع مع درجة المركبة على
الطاقة مركب إلى وحدة المستعمل

٣٠
٣٠

١٠ علامات

٤٠
٤٠

٥٥

٤- ترکب في هزان الوقود أو على خط نقل الوقود بين المحطة والهزان

٣- يركب على مجمع الوقود

٥١

٣

٥٩

٣

٦٢

٤

٦٧

٤

٦
٦

٦٨

(٦ علامات)

٢٢٨

١- عقل حلقات

٢٢٩

٢- خان الماء البارد

٣- خان الماء البارد

٤- نظام تحديد المواقع العالمي

٦
٦

٢

٣

٤

٥

رقم الصفحة
في الكتاب

(٥ علامات)

٥

٤٥)

- ١- يوفر خليطاً سجاناً في كل أسطوانة في جمجمة المحرك
- ٢- توفر نسب تالية من ضربة الاهتزاز والرعد في مختلف السرعات
- ٣- تسهل بدء تشغيل المحرك أبكر درجات الحرارة المختفية
- ٤- تخفيض نسب غازات الطعام الملوثة للبيئة
- ٥- حفز المحرك إلى الاستجابة الفورية للتغيير في السرعة



(٤ علامات)

٤

٤)

- ١- تعطل مفاتيح الدارة
- ٢- حدوث قطع في أسلاك الدارة
- ٣- تلف الفرش الكربونية للمحرك الكهربائي
- ٤- حدوث قطع أو قصر في ملفات المحرك الكهربائي

٢٥
٢٥

٣٢)

(٦ علامات)

٦)

- ١- حدوث ارتفاع في الوصلات الكهربائية
- ٢- تلف ملفات وحدة الطيбин (ساعة انتقال)
- ٣- تلف جزء من إبراء المعاودة المائية

(٤ علامات)

٤)

- ١- ينقل حركة الدوران معاودة المحول إلى محور الإدراة في درجة المستقبل
- ٢- يحدد قدران سوار الشن دالتا المحسوب من المركب
- ٣- هو درجة لنقل الحركة دعم الدوران من كرة عن المرفق إلى المرفق وإبراء آخر).

٤ - يعمل على المحسن تحسين درجة حرارة سائل التبريد في المحرك وتقليلها إلى حدود التحكم الآلية التزامية حتى تتمكن هذه الورقة من خفض جميع العمليات الدارمة لعمل المحرك بصورة مماثلة >

٥ - تذهب الزيت من الشواش الرقيقة وتحول دون عروق التزست في دائرة التزست فيقلل من تأثير المحرك ويطول عمره >

٦ - هو نظام إلكتروني يتحقق بمحول العوود ينسّق بين الماء والبخار داخل المحرك الأفر الذي يسمى سويفير لتبسيب الماء والوقود الصحيح، يعني عن حالة الجر >

٧ - إزالة الصبغ أو الفضاب عن زجاج السيارة الخلفي >

(٥ علامات)

٨ - يعتمد على الأقطاب المتقاطع لجذب جهاز التفريغ الأيوني الناتجة عن المطر المتراكم على زجاج المركبة فنقوم بتنظيف الحالات آيس وتحكم في سرعة حبه دورة حمض المطر >

٧٩

العنوان =

$$\frac{CO}{CO}$$

٤٥ - ٢

- ١- عدم وجود وقود في خزان الوقود
- ٢- عدم وصول السيارة الكهربائية على مفتاح الوقود
- ٣- حدوث خطأ في قوام المركب
- ٤- وجود خطأ في تنظيم الفحص (نافع دائمًا)
- ٥- حدوث قطع أو اسْرار في البنية نقل الوقود أو وجود ثني ضيق
- ٦- عدم وصول لباردة الاتصال
- ٧- وجود أوساخ في حمامي (فلاتر) التفاصيم (مدخل المفتاح
مفتاح النظام البخاري)
- ٨- عدم وصول لاسترات من بعض الجهات

۲۴۳

(جعفر)

- ८८

- ١- التهويث الناتج عن نظام التغفّل
 - ٢- التهويث الناتج عن نظام المولد والخ
 - ٣- التهويث الناتج عن منظمات الفوضى
 - ٤- التهويث الناتج عن جهاز التنمية.

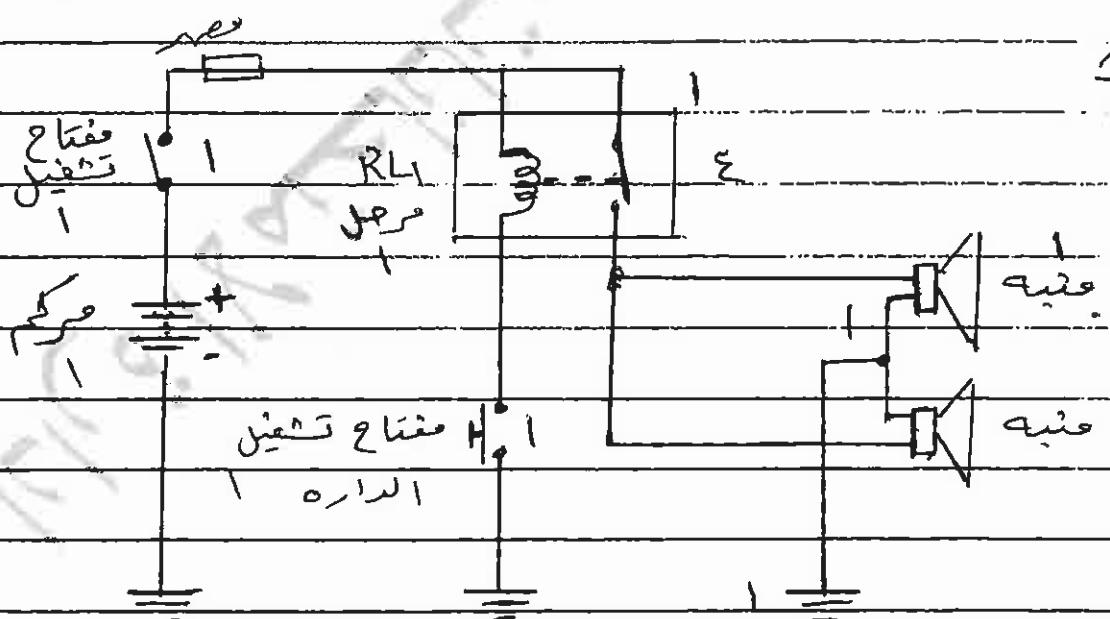
(ستين ٥)

٤٠ - تكون قيمه كره المقارنه عاليه عن عاليه يكون المحرر
بارده وتفهمها سارتفاع درجه حرارة المحرر

CSV

(نوعی)

—S.





مدة الامتحان : ٣٠ د.س

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٥/٦/١٧

(وثيقة محكمة/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (كهرباء المركبات) / م

الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (١).

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٣ علامات)

أ) انكر مواصفات سائل تبريد المحرك المستخدم في المركبات.

(٤ علامات)

ب) ما هي مكونات محسات التصنيف ذات الصفيحة الدوارة في الوسائل الهوائية؟

ج) هناك مجموعة من الأجزاء الكهربائية والالكترونية التي يرتبط الطرف الأول منها بزر التشغيل، انكر أربعة منها.

(٤ علامات)

د) ما مزايا الموصلات المتعددة الشعيرات المستخدمة في الجدلات الكهربائية؟

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) يتخلص مبدأ عمل وحدة التحكم الهيدرولي في نظام (ABS) على ثلاث مراحل. عددها.

(٩ علامات)

ب) ما أسباب الأعطال التالية في نظام التفافية في المركبات:

١. عدم خروج الهواء الدافئ .
٢. عمل المروحة بالسرعة العالية .

(٤ علامات)

ج) ما وظيفة الرadar المليمترى في نظام الأمان في المركبات؟

(٦ علامات)

د) ما المكونات الميكانيكية في نظام التكيف للمركبات؟

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) تحتوي جملة لوحة القيادة عدد من الدارات الكهربائية، انكرها.

(٦ علامات)

ب) ما وظيفة المحرك الثاني المستخدم في المركبات الهجينة؟

(٦ علامات)

ج) صنف المركبات حسب المحرك المستخدم ونوعه.

د) علل لماذا توضع الجدلات الكهربائية في منطقة واحدة من جسم المركبة بدل من تبعثرها في أماكن متعددة.

(٦ علامات)

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) يوجد نوعان من وسائل التبريد المستخدمة في أجهزة تكييف المركبات، انكرها.

(٦ علامات)

ب) اشرح مبدأ عمل الدارة الكهربائية لوحدة نظام (VATS).

(٦ علامات)

ج) صنف المرحلات في الدواير الكهربائية للمركبات حسب نقاط التلامسداخلها.

(٩ علامات)

د) اذكر تسعه من مكونات نظام الفرملة في السيارات الهجينة.

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ (الدورة الصيفية)

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ساعة
التاريخ : ١٧ / ٢ / ٢٠١٥

المبحث: علوم مناجية (كمباد المركبات / ٤)
الفرع: الصناعي / خصبة جذرية

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
١٥	١- ملء ٢- انتهاض درجة محمد ٣- قدرته على فعل (نحو) الظاهرة
٩١	١- صفيحة الدوران ٢- الثقل المتدمرج ٣- نقاط التلاسن المتركة
١٧٤	١- منظمات النظرة التفعيل ٢- عبراد السرعة ٣- مصايب الأصدقاء والسوء ٤- وجدة الحكم لا يكفي لوقف المركبة
١٩٧	١- المرنة الفائقة ٢- سرعة الحيوان والتسلل ٣- تزوير الحول الكهربائي بالتيار حتى في حال انفصال قمرة آخر أكثر
١٠٤	١- مرحلة تثبيت الغضة ٢- مرحلة تحضير العضلة ٣- مرحلة زيارة الضفة
١٠٥	

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٥

(عدم)

- سبب

١- تعطل معايير التحويل (داني / بارد)

٢- تعطل فنظام المراة

٣- انزداد ضمام دخول الماء لمنع نظام الترددية

٤- نقص سائر الببرير



٥- تلف عتاد التغذية

٦- حذف عصري في مجموعة معايير التوابي

(عدم)

١١٥

١- جهاز يرسو ومحاصيل ذات ترددات عالية ألم المكبة وخلفها، لا تستهان بـ الإيجام والمركبات الأخرى منها، حيث يتقدّم هذا الجهاز الموجهة المنفعة عن الإيجام والمركبات الأخرى، ثم يرسل إلى جدة التحكم الإلكتروني على سلسلة كهربائية وركب هنا جهاز يرسو في قدرة السيارة

٢٧

(عدم)

- سبب

٢١

- المكثف

١- الفاغط

٣- خزان الـ ئـ المخفـ ٤- ضمام التردد المترتب

٥- المبخر

٦- جمع العاز

رقم الصفحة
في الكتاب

(٢٧)

- ٤) وصلة لوعة التجيع ١- وصلة التصريح
 ٥) وصلة عناية المصايم ٢- وصلة لوعة الإياز والتجزير
 ٦- وصلة لظافر السفينة والسيرير
 ٧- وصلة حفتا عترة الخظر (الرياحين)
 ٨- وصلة الأتفقة الصوريّة في المسركة



(٢٨)

(٩)

- ١- بعمل كولا كهافي
 ٢- ناعل حركة للعجلات
 ٣- بوردرز حركة عصرية مع سوتان (صفر عنوان) ١/٢

(٢٩)

(٩)

- ١- عركت ذات محرك اجهزة داخل
 ٢- عركت ذات محرك كهربائي
 ٣- عركت ذات محرك وقود ومحرك كهربائي (سجين على السواكن)
 ٤- بـ = = = = (سجين على السواكن)

(٣٠)

(٥)

- ١- توضير الديانت والاديان في اثناء العقائد مع الارجل (الله بايشه)
 ٢- المساعدة على الفرز الريعي لشده الدارات الالكترونية
 ٣- المحافظة على تنظيف الاجزاء الالكترونية
 ٤- بروتوكول معاينة الارجل الله بايشه والدارات الله بايشه التي تغذى بها
 ٥- تخفيض عدد المراقبة المتعدي في تبديلات الارجل

٤٢ (٤ علاجات)

٤٣ -

١ - غاز الفريون (R12)

٢ - غاز استرید (R134a)

(٦ علاجات)

١١٢) تعلم وحدة التحكم في النظام (٤) لفديبة اطلن

الموجود في السيارة داخل المفتاح بالقولبة الالكترونية

بساطة التحكم المفتوح، ثم استدام الاستدارة

الواردة من المفتاح حسبما هي على الوحدة التي تقوم

بمقارنة هذه التغيرة بالبيانات المخزنة في الذاكرة

وهي حال لم تعرف المفتاح ترسل هذه الوحدة إشارات إلى

وحدة التحكم في المحرك أو الحفارة في منظومة الحفارة

للحاج يستقبل حركة المركبة

٤٣ (٦ علاجات) - ٤

١ - محول مع صمام حوصل

٢ - محول مع صمام فاصل

٣ - محول مع صمام صيدل

١١٣ (٩ علاجات) - ٥

١ - سائر صيدل - ٢ - نظام انبعاث المكافحة ABS

٣ - محول كهربائي وفتحة صبولة

٤ - محول دواسة الفرملة وهو يتحكم في سوط الدواسة.

٥ - ضوابط هيدروليكية رئيسية وصمامات خفف النظام

٦ - أطوانات العجلات الهيدروليكية وصماماتها

٧ - صمامات تحكم في خفف أثنيين الفرملة

٨ - وحدة مصدر خفف الطاقة الالكترونية في نظام الفرملة

٩ - صمام تحكم solenoid يتحكم في وضعين مختلفين لتقليل عنق النهاية

١٠ - مكبس ملمس ملمس