



انبار تخصصی فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

حرفه : تعمیر کار برق خودرو درجه ۲

کد استاندارد: ۸-۵۵/۴۲/۲/۳

تعداد: ۴۰ سوال

آزمون کتبی مهارت

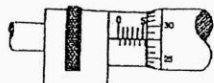
۱- میکرومتر مقابل چه اندازه ای را نشان می دهد ؟

الف - ۵/۵

ب - ۲۸/۵

ج - ۵۱/۵

د - ۷۸/۵ ✓



۲- بطور کلی کار کردن در محیط گرم ، علاوه بر تولید خستگی و تحرک پذیری چه بیماری

هایی را ایجاد می نماید ؟

الف - سوختگی سطحی پوست در اثر تابش آفتاب، جوشهای گرمایی، گرفتگی عضلاتی و گرمزدگی ✓

ب - جوشهای گرمای

ج - گرمزدگی

د - انقباض عروق خونی در سطح پوست

۳- انواع حدیده عبارتند از :

الف - حدیده یک پارچه، دوپارچه، چند پارچه

ب - یک پارچه ، چند پارچه

ج - حدیده دو پارچه ، چند پارچه، حدیده لوله

د - حدیده یک پارچه ، چندپارچه، حدیده لوله

۴- زاویه برش تیغ داره نسبت به قطعه کار باید درجه باشد .

الف - ۲۰ ✓

ج - ۶۰

ب - ۳۰

د - ۹۰

۵- ساق مته هانی که قطرشان کوچکتر از ۱۶ میلیمتر است

الف - به صورت استوانه ساخته می شود ✓

ب - به صورت مخروطی ساخته می شود

ج - به صورت استوانه یا مخروط ساخته می شود

د - شماره مته ربطی به ساق آن ندارد.

۶- متر فئری برای بریدن کدام یک از لوله ها بکار میرود ؟

الف - لوله مسی ✓

ج - لوله پلاستیکی

د - لوله فولادی

۷- خوراندن دو قطعه کار به چه صورت انجام میگردد ؟

الف - بصورت ثابت ✓

ج - بصورت ثابت و متحرک

ب - بصورت متحرک

د - بصورت متغیر

۸- جهت سوهان کاری که راست دست باشیم باید با دست راست سوهان را بطرف جلو و با دست چپ سوهان را به

طرف فشار دهیم

الف - پایین - بالا ✓

ج - جلو - بالا

ب - جلو - پایین

د - عقب - پایین

۹- چرا بعد از لحیم کاری هویه را در جای خودش قرار دهیم؟

الف - جهت جلوگیری از سوختگی و حریق ✓

ج - جهت جلوگیری از به هدر رفتن گرما

ب - جهت تمیزی قطعه کار

د - جهت تمیز شدن هویه

- ۱۰- از سوهان گرد برای براده برداری استفاده می شود.
- الف - داخل لوله ها و سوراخ ها ✓
ب - کنجهای ۹۰ درجه
ج - زوایای کمتر از ۹۰ درجه
د - سطوح صاف
- ۱۱- ورودی سوئیچ در کدام گزینه صحیح می باشد؟
- الف - ۱ و ۱۵ و SW و B ✓
ب - B و AM و SW و ۱ و ۲۰
ج - B و AM و SW و ۱۵ و ۲۰
د - ۲ و ۱۵ و B و AM
- ۱۲- واحد کمیت های شدت جریان (اختلاف پتانسیل و مقاومت به ترتیب عبارتند از.....)
- الف - اهم (ولت) آمپر ✓
ب - آمپر (ولت) اهم
ج - آمپر (ولت) اهم ✓
د - آمپر (ولت) فاز
- ۱۳- خرابی سنسور دمای مایع خنک کننده باعث:
- الف - افزایش مصرف سوخت می شود ✓
ب - کاهش مصرف سوخت می شود
ج - دور موتور زیاد می شود
د - دور موتور کم می شود
- ۱۴- سنسور TPS کدام سنسور می باشد؟
- الف - سنسور ضربه
ب - سنسور اکسیژن
ج - سنسور دریچه گاز ✓
د - سنسور دور موتور
- ۱۵- گرمکن سنسور اکسیژن با چه ولتاژی کار می کند ؟
- الف - ۵ ولت
ب - ۷ ولت
ج - ۱۰ ولت
د - ۱۲ ولت ✓
- ۱۶- کدامیک از اجزاء زیر جزء سنسورها می باشند ؟
- الف - رله دویل
ب - حسگر ضربه ✓
ج - استپر موتور
د - شیر برقی کنیستر
- ۱۷- محل قرارگیری **KNOCK** سنسور کجاست ؟
- الف - روی سرسیلندر
ب - روی پوسته کلاچ
ج - روی منیفولد ✓
د - روی بلوکه سیلندر
- ۱۸- موتور الکتریکی آنتن برقی از چه نوعی می باشد؟
- الف - موتور برق متناوب
ب - موتور برق مستقیم ✓
ج - موتور سه فاز
د - موتور تک فاز متناوب
- ۱۹- چرا برق ساعت از پایه **BAT** گرفته میشود ؟
- الف - جهت روشن شدن ساعت
ب - جهت حافظه ساعت
ج - جهت روشن شدن چراغهای ساعت ✓
د - جهت کم نوردن چراغهای ساعت
- ۲۰- تعریف پروژه چیست؟
- الف - از یک سری کار و فعالیت تشکیل شده است.
ب - نام دیگر گزارش فعالیت است.
ج - کاری است که زمان مشخص شروع و پایان دارد ✓
د - از یک سری کار و فعالیت تشکیل شده است و ضمناً کاری است که زمان مشخص شروع و پایان دارد
- ۲۱- مصرف کننده های الکتریکی در یک خودرو نسبت به باتری و تولید کننده (آلترناتور) چگونه بسته می شوند؟
- الف - نسبت به باتری موازی و نسبت به آلترناتور سری بسته می شوند ✓
ب - نسبت به باتری سری و نسبت به آلترناتور موازی بسته می شوند
ج - نسبت به باتری و آلترناتور سری بسته می شوند
د - نسبت به باتری و آلترناتور موازی بسته می شوند
- ۲۲- سیم پیچ نازک در استارت بصورت..... و بنام سیم پیچ..... می باشد.
- الف - نگهدارنده
ب - موازی کشنده
ج - موازی-نگهدارنده ✓
د - سری-کشنده

۲۳- در هر خانه باطری ۱۲ ولت ۱۱ پلایت چند نوع صفحه وجود دارد؟

د - ۳۰

۲۱- الف

ب - ۲۳

ج - ۳

۲۴- چراغ های دنده عقب از کدام قسمت فرمان خود را می گیرند؟

الف - از کلید مخصوص و رله

ب - به وسیله کلید فشاری که در کنار دسته دنده قرار گرفته است

ج - به وسیله کلید فشاری که روی گیربکس قرار گرفته است ✓

د - به وسیله سنسور دنده عقب فرمان می گیرد

۲۵- توان مصرفی چراغ ترمز چند وات می باشد؟

الف - ۱۰ وات

ب - ۲۱ وات ✓

ج - ۳۰ وات

د - ۴۰ وات

۲۶- فشنگی دنده عقب:

الف - به موتور اتومبیل بسته می شود

ب - به پشت آمپر اتومبیل بسته می شود

ج - روی گیربکس اتومبیل بسته می شود ✓

د - روی بدنه اتومبیل بسته می شود

۲۷- دور کند برف پاک کن با تغییر کدام قسمت بوجود می آید؟

الف - ذغال ✓

ب - خازن

ج - مقاومت

د - دیور

۲۸- موتور بخاری از چه نوعی می باشد؟

الف - برقی جریان متناوب

ب - برق جریان مستقیم ✓

ج - مکانیکی

د - پنوماتیکی

۲۹- جنس ذغال موتور بخاری از چیست ؟

الف - مس

ب - سرب

ج - برنج

د - گرافیت کربنی ✓

۳۰- کدام یک از وسایل نام برده زیر کمترین آمپر مصرفی را در اتومبیل دارند؟

الف - چراغهای جلو

ب - برف پاک کن

ج - استارت

د - رادیوپخش ✓

۳۱- در پمپ بزنین های برقی (مگنتی) سیستم سوخت رسانی کاربراتوری پس از پر شدن پیاله و بسته شدن سوپاپ شناور پمپ در

چه حالتی قرار می گیرد؟

الف - برق ۱۲ ولت ورودی به پمپ قطع می شود

ب - برق ۱۲ ولت دائم وجود دارد ولی پلاتین پمپ باز می شود ✓

ج - پمپ هرز کار می کند

د - منفی پمپ قطع می شود

۳۲- در صورت سوختن یکی از فن های سیستم خنک کننده ...

الف - فن سالم در دور کند فعال است و فن سوخته غیر فعال

ب - فن سالم در دور تند فعال است و فن سوخته غیر فعال ✓

ج - فن سالم در دور تند و کند فعال است و فن سوخته غیر فعال

د - هر دو فن غیر فعال می باشند (هم در تند و هم دور کند)

۳۳- تکیه گاه محور گردان در آلترناتور معمولا:

الف - یک طرف بلبرینگ و طرف دیگر آن بوش می باشد

ب - هر دو طرف آن بوش قرار می گیرد

ج - هر دو طرف بلبرینگ قرار می گیرد ✓

د - شفت آن نیازی به بلبرینگ یا بوش ندارد

۳۴- برای آزمایش اتصال بدندانه نداشتن سیم پیچ آرمیچر یک سر اهم متر را به و سر دیگر را به متصل می کنیم.

الف - محور آرمیچر - تک تک لامل ها ✓

ب - محور آرمیچر - بدندانه اصلی

ج - تک تک لامل ها - تک تک لامل ها

د - محور آرمیچر - بدندانه اصلی یا تک تک لامل ها - تک تک لامل ها

۳۵- اگر قسمتی از پلاتین منفی کنده و به پلاتین مثبت بچسبد نشانه چیست ؟

الف - کم بودن ظرفیت خازن است ✓

ب - زیاد بودن ظرفیت خازن است

ج - صفحات خازن عایق است

د - وایر اصلی کوئل به درب دلكو جدا شده است

۳۶- هر چه طول سیم بیشتر شود مقاومت الکتریکی آن می یابد و هر سطح مقطع آن بزرگ تر باشد مقاومت الکتریکی آن می یابد.

الف - افزایش - افزایش ✓

ب - کاهش - کاهش

ج - کاهش - افزایش

د - افزایش - کاهش ✓

۳۷- برق دور سنج از کدام پایه سوئیچ تامین میشود ؟

الف - BAT -

ب - ACC -

ج - IGN - ✓

د - ST -

۳۸- چند نوع سیم لای دری داریم ؟

الف - ۱ عدد ✓

ب - ۲ عدد

ج - ۳ عدد

د - ۴ عدد

۳۹- دکمه disarm جهت چه موردی استفاده می شود ؟

الف - جهت قفل نمودن درب

ب - جهت باز نمودن درب

ج - جهت کنترل درب صندوق عقب ✓

د - جهت کنترل درب کابوت

۴۰- تعداد آج موجود در ۱ سانتیمتر از طول سوهان معرف است .

الف - اندازه اسمی سوهان

ب - ظرافت اسمی ✓

ج - علامت مشخصه سوهان

د - اندازه گام دندانی سوهان