



مؤرخش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

حرفه : تعمیر کار اتومبیل های سواری بنزینی درجه ۲

کد استاندارد: ۳/۲/۳/۲۳/۴۳-۸

تعداد: ۴۰ سوال

کد سوال: ۹۵H۲

زمان آزمون: ۵۰ دقیقه

آزمون کتبی مهارت

**1- چرا در هنگام سوراخ کاری نباید آستین لباس کار بلند باشد ؟**

- الف - چون بلباس کار نمای خوبی ندارد
- ب - به علت اینکه به مته گیر کرده و احتمال دارد پاره شود
- ج - به علت اینکه دور میل مته پیچ خورده و باعث ایجاد حادثه می گردد
- د - به خاطر اینکه مزاحم کار می شود و نمی توان کار کرد

**2- علت مایل ساختن آج سوهانها چیست ؟**

- الف - براده برداری ظریفتر
- ب - هدایت راحت تر دست به سمت جلو
- ج - براده برداری عمیقتر
- د - هدایت براده ها به سمت بیرون

**3- از سمبه نشان در چه مواردی استفاده میشود؟**

- الف - برای سوراخکاری فلزات
- ب - برای سوراخکاری چوب
- ج - برای نشانه گذاری بر روی فلزات
- د - برای براده برداری از روی فلزات

**4- 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

**5- زاویه گوه در برش قطعات نرم چند درجه است ؟**

- الف - ۶۵ تا ۷۵ درجه
- ب - ۳۰ تا ۴۰ درجه
- ج - ۶۰ تا ۷۰ درجه
- د - ۵۰ تا ۶۰ درجه

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

- الف - ۲۰
- ب - ۳۰
- ج - ۶۰
- د - ۹۰

**7- اگر بخواهیم دو قطعه غیر هم جنس را لحیم کنیم:**

- الف - قطعه ای که نقطه ذوب پایین تری دارد مبنای انتخاب لحیم قرار می گیرد .
- ب - قطعه ای که نقطه ذوب بالاتری دارد مبنای انتخاب لحیم قرار می گیرد .
- ج - انتخاب لحیم ارتباطی به نقطه ذوب ندارد.
- د - لحیم فقط در لحیم کاری سخت استفاده می شود .

**8- در لحیم کاری سخت از چه نوع آلیاژی استفاده می شود؟**

- الف - از آلیاژ مس - نقره - برنج
- ب - از آلیاژ سرب و قلع
- ج - از آلیاژ چدن - فولاد
- د - از هر آلیاژی می توان استفاده کرد.

**9- واحد اندازه گیری جرم در سیستم متریک عبارتند از :**

- الف - پوند ، اینچ ، یارد
- ب - گرم ، کیلوگرم ، تن
- ج - مایل ، انس ، تن
- د - پوند ، کیلوگرم ، تن

**10- مصرف کننده های الکتریکی در یک خودرو نسبت به باتری و تولید کننده ( آلترا تور ) چگونه بسته می شوند؟**

- الف - نسبت به باتری موازی و نسبت به آلترا تور سری بسته می شوند
- ب - نسبت به باتری سری و نسبت به آلترا تور موازی بسته می شوند
- ج - نسبت به باتری و آلترا تور سری بسته می شوند
- د - نسبت به باتری و آلترا تور موازی بسته می شوند

**11-** یک باتری ۱۱ پلمت چند صفحه عایق دارد

الف - ۱۰ ب - ۱۱

ج - ۱۲ د - ۱۳

**12-** شناور داخل باک بنزین در خودرو:

الف - مدار منفی درجه بنزین روی داشبورد را کامل می کند

ب - مدار مثبت درجه بنزین روی داشبورد را کامل می کند

ج - مدار منفی درجات بنزین و روغن و آب را تکمیل می کند

د - مدار مثبت رزیتاس مثبت یا کنترل ولتاژ را تکمیل میکند

**13-** در یک باتری ۲۱ پلمت ۹۵ آمپر ساعت تعداد صفحات عایق در یک خانه چند عدد است؟

الف - تعداد صفحات عایق ۲۲ عدد است

ب - برابر با مجموع صفحات مثبت و منفی ۲۱ عدد است

ج - تعداد صفحات عایق در هر خانه این باتری ۲۰ عدد است

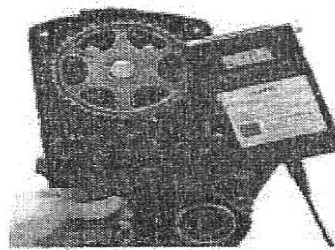
د - تعداد صفحات عایق یکی کم تر از صفحات منفی ۱۰ عدد است

**14-** به ترتیب چراغ های نشان گر فشار روغن \_راهنما و نور بالا چه رنگی است؟

الف - قرمز-سبز-آبی ب - سبز-زرد-آبی

ج - آبی-زرد-سبز د - قرمز-بنفش-سبز

**15-** شکل مقابل مربوط به .....



الف - اندازه گیری ضخامت تسمه می باشد .

ب - اندازه گیری کشش تسمه می باشد .

ج - کنترل تایمینگ سوپاپها می باشد .

د - کنترل تایمینگ میل لنگ می باشد

**16-** کدام یک از پیچ های قطعات ذکر شده باید با گشتاور خاصی سفت شود:

الف - فلایویل

ب - سر سیلندر

ج - کپه های ثابت میل لنگ

د - تمام پیچ های باید با گشتاور معین سفت شوند.

**17-** واثر پمپ از کدام نوع است:

الف - پروانه ایی و گریز از مرکز.

ب - پیستونی یا سوپاپ تعدیل فشار.

ج - ممکن است پیستونی و پروانه ایی باشد

د - نوع دنده ایی و روتوری بیشتر متداول است.

**18-** در کدام سیستم تایمینگ میل لنگ و میل سوپاپ لرزش و سروصدا کمتر است؟

الف - دنده به دنده و مستقیم

ب - دنده به دنده و با واسطه یا رابط

ج - دنده زنجیر با چرخ زنجیر

د - ارتباط تسمه ای بین چرخ دنده میل لنگ و میل سوپاپ

**19-** با کدام یک از روشهای زیر می توان فشار تراکم موتور را افزایش داد ؟

الف - بوسیله بزرگ کردن حجم محفظه احتراق

ب - بوسیله بزرگ کردن حجم کل سیلندر

ج - بوسیله کوچک کردن حجم کل سیلندر

د - بوسیله کوچک کردن محفظه اتاق احتراق

**20-** باره شدن دیافراگم پمپ بنزین کدام یک از مشکلات زیر را ایجاد نمی کند؟

الف - کمبود فشار بنزین

ب - رقیق شدن روغن

ج - گرمای بیش از حد موتور

د - احتمال نشتی بنزین

**21-** سنسور فشار هوای مینفولد کدام است؟

الف - KNOCK

ب - MAT

ج - MAP

د - CTS

**22-** سنسور اکسیژن وقتی ولتاژ ۰/۹ تولید کند ECU سوخت را .....

الف - سوخت را زیاد می کند

ب - سوخت را کم می کند

ج - سوخت را تغییر نمی هد

د - رابطه با سوخت ندارد

**23-** کدامیک از قطعات زیر باعث انتقال نیرو از دنده اصلی به شفت خروجی گیربکس می گردد؟

الف - برنجی ها و خارموشکی

ب - کشوئی-برنجی

ج - تودلی-کشوئی

د - تودلی و خارموشکی

**24-** پیچ هواگیری سیلندر پایین کلاچ پیکان در موقع نصب سیلندر در کجا قرار می گیرد:

الف - پایین

ب - راست

ج - بالا

د - چپ

**25-** در مجموعه دنده خورشیدی گیربکس اتومات در حال کاهش دور کدام است؟

الف - خورشیدی ثابت، قفسه ورودی، رینگ خروجی

ب - خورشیدی ثابت، رینگ ورودی، قفسه خروجی

ج - قفسه ثابت، خورشیدی ورودی، رینگ خروجی

د - قفسه ثابت، رینگ ورودی، خورشیدی خروجی

**26-** کدام مورد از قطعات تشکیل دهنده مبدل نمی باشد؟

الف - توربین

ب - پمپ

ج - اکومولاتور

د - استاتور

**27-** در تورک کنورتور با افزایش جریان دورانی میزان لغزش

الف - کاهش می یابد

ب - افزایش می یابد

ج - تغییر نمی کند

د - ثابت می ماند

**28-** وظیفه دیفرانسیل چیست؟

الف - تعویض نیرو - تفریق نیرو - کاهش گشتاور

ب - افزایش گشتاور - تقسیم نیرو - تفریق نیرو

ج - افزایش دور - کاهش نیرو - تقسیم نیرو

د - کاهش دور - کاهش نیرو - تقسیم نیرو

**29-** نسبت افزایش گشتاور در دیفرانسیل خودروهای سواری معمولاً:

الف - ۱ به ۴ الی ۱ به ۵ می باشد

ب - ۱ به ۲ الی ۱ به ۳ می باشد

ج - ۱ به ۷ الی ۱ به ۸ می باشد

د - ۱ به ۱۰ الی ۱ به ۱۱ می باشد

**30-** کدام گزینه در مورد ترمز سیمپلکس صحیح است؟

الف - لنت محرک ترمز زودتر خورده می شود

ب - لنت متحرک ترمز زودتر خورده می شود

ج - هر دو لنت به طور یکسان خورده می شوند

د - ترمز در دنده عقب ضعیف تر عمل می کند

**31-** در صورت جابجایی سیم ورودی و خروجی کوئل .....

- الف - ماشین روشن می شود ولی قدرت جرقه کاهش می یابد
- ب - ماشین روشن می شود و بدون هیچ تأثیری به کار خود ادامه می دهد
- ج - ماشین روشن نمی شود
- د - ورودی و خروجی کوئل مهم نیست

**32-** کدام حالت زیر نشانه آوانس اضافی در سیستم جرقه نیست ؟

- الف - افزایش بیش از حد دمای موتور
- ب - دیر روشن شدن موتور
- ج - کمی کشش و قدرت موتور
- د - غنی شدن سوخت

**33-** در ساخت پیستون های آلومینیمی دلیل استفاده از آلیاژ اینوار کدام است؟

- الف - محافظت از سایش پیستون
- ب - کنترل انبساط پیستون
- ج - افزایش مقاومت پیستون در مقابل ضربه
- د - افزایش ضریب انتقال حرارت

**34-** اصطلاح دو پهن شدن میل لنگ یعنی .....

- الف - انگشتی های میل لنگ کج شده باشد.
- ب - انگشتی های میل لنگ خط برداشته باشد.
- ج - انگشتی های میل لنگ بصورت بیضی سائیده شده باشد.
- د - انگشتی های میل لنگ بصورت مخروطی سائیده شده باشد.

**35-** علت وجود فاصله در دهانه رینگ ها برای چیست ؟

- الف - برای روغن کاری بهتر سیلندر می باشد .
- ب - برای چرخیدن رینگ داخل شیار می باشد
- ج - برای ایجاد فشار یکنواخت به جداره سیلندر می باشد.
- د - محلی برای انبساط رینگ در هنگام ازدیاد حرارت می باشد .

**36-** بهترین وضعیت جهت فیلرگیری هر دو سوپاپ یک سیلندر چه زمانی از چهار زمان موتور است؟

- الف - انتهای احتراق ابتدای تخلیه
- ب - انتهای تخلیه و ابتدای مکش
- ج - انتهای مکش و ابتدای تراکم
- د - انتهای تراکم و ابتدای احتراق

**37-** گود نشستن سوپاپ در محفظه احتراق سبب .....

- الف - کاهش نسبت تراکم می شود.
- ب - ثابت ماندن حجم احتراق می شود.
- ج - ازدیاد نسبت تراکم و فشار در زمان تراکم می شود.
- د - کم شدن نسبت تراکم و بزرگ شدن حجم محفظه احتراق می شود.

**38-** از معایب این نوع جعبه فرمان، انتقال نوسانات ولزش در غربلیک فرمان است؟

- الف - شانه ای
- ب - میله ای
- ج - غلتکی
- د - تاج خروسی

**39-** جسم درجه زاویه ای از وضع عمودی شخص قرار گیرد، به خوبی دیده خواهد شد؟

- الف - ۹۵ درجه
- ب - ۱۱۰ درجه
- ج - ۱۰۰ درجه
- د - ۹۰ درجه

**40-** در ورق کاری از سوهان گرد به چه منظور استفاده می شود

- الف - گوشه های ورق
- ب - زوایای کمتر از 90 درجه
- ج - سوراخ ها
- د - سطح صاف