



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

آزمون چهار گزینه‌ای رشته آموزشی

تعمیر کار اتومبیل‌های سواری بنزینی درجه ۲

۸-۴۳/۲۳/۲/۳

کد آزمون : ۵۵۱

تاریخ آزمون : ۹۲/۲/۲۶

حرفه: تعمیرکار اتومبیل های سواری  
 کد آزمون: ۵۵۱  
 تعداد سوالات: ۴۰  
 زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران  
 وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی



آزمون کتبی مهارت

- ۱ - ارتفاع سطح گیره وقتی در کنار آن می ایستیم چه اندازه باید باشد؟  
 الف - به اندازه ۵-۸ سانتیمتر بالاتر از آرنج دست    ب - به اندازه ۸-۵ سانتیمتر پایینتر از آرنج دست  
 ج - به اندازه ۵-۸ هکتومتر بالاتر از آرنج دست    د - به اندازه ۵-۱۰ سانتیمتر پایینتر از آرنج دست
- ۲ - منظور از گام پیچ چیست؟  
 الف فاصله ای که یک پیچ ویا یک مهره پس از یک دور می پیماید    ب - فاصله سر تا عمق دندانه پیچ  
 ج - طول گسترده مسیر دانه یک پیچ    د - زاویه سطوح دانه های یک پیچ
- ۳ - ۲۵ کیلومتر چند متر است؟  
 الف - ۲۵۰۰    ب - ۲۵۰۰۰    ج - ۰/۲۵    د - ۰/۰۲۵
- ۴ - برای خط کشی روی ورق ها از کدام وسیله استفاده می شود؟  
 الف - سوزن خط کش    ب - سنبه نشان    ج - ماژیک    د - گچ
- ۵ - برای بریدن فلزات نرم از کدام تیغ اره استفاده می شود؟  
 الف - تیغه اره هایی که دریک اینچ ۱۴ دندانه دارند    ب - تیغه اره هایی که دریک اینچ ۱۸ دندانه دارند  
 ج - تیغه اره هایی که دریک اینچ ۲۴ دندانه دارند.    د - تیغه اره هایی که دریک اینچ ۳۲ دندانه دارند.
- ۶ - موارد استفاده از هویه برقی با توان الکتریکی کم کدام است؟  
 الف - زمان گرم شدن هویه برقی کمتر از هویه معمولی است.    ب - از هویه برقی جهت لحیم کاری فلزات ضخیم استفاده می شود.  
 ج - از هویه برقی جهت فلزات نازک که حرارت کمتری نیاز دارد استفاده می شود.    **د - الف و ج صحیح می باشد**
- ۷ - درلحیم کاری نرم از چه نوع آلیاژی بر سیم لحیم استفاده می شود؟  
 الف - قلع ؛ مس    ب - مس ؛ سرب    ج - برنج ؛ قلع    د - قلع ؛ سرب
- ۸ - درچه نوع لحیم کاری از دمای کمتر از ۴۵۰ درجه سانتی گراد استفاده می شود؟  
 الف - درلحیم کاری سخت    ب - درلحیم کاری با لحیم مس    ج - درلحیم کاری نرم    د - درلحیم کاری با برنج
- ۹ - لحیم کاری چه نوع اتصالی را برقرار می کند؟  
 الف - اتصال موقت    ب - اتصال دائم    ج - اتصال موقت و دائم    د - اتصال نیمه دائم
- ۱۰ - برای لحیم کاری نرم از چه دما و آلیاژی استفاده می شود؟  
 الف - دمای پایین ۴۵۰ درجه سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج    ب - دمای بالای ۴۵۰ درجه سانتی گراد و آلیاژ مس و برنج  
 ج - دمای پایین ۴۵۰ درجه سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب    د - دمای بالای ۴۵۰ درجه سانتی گراد و آلیاژ قلع و سرب
- ۱۱ - یک شانزدهم اینچ تقریباً معادل:  
 الف - ۱/۱۶ میلیمتر    ب - ۱/۱۶ میلیمتر    ج - ۱/۶ میلیمتر    د - ۵ میلیمتر
- ۱۲ - از لب گیره درچه مواقعی استفاده می شود؟  
 الف - زمانیکه لبه های گیره خراب باشد    ب - زمانیکه لبه های گیره لاغر شده باشد  
 ج - برای جلوگیری از آسیب رسیدن به قطعه کار توسط گیره    د - برای محکم بسته شدن قطعه کار به گیره
- ۱۳ - حجم سوخت خروجی از انژکتورها چگونه توسط ECU کنترل می شود؟  
 الف - با کنترل فشار تزریق    ب - با کنترل سطح مقطع تزریق    ج - با کنترل زمان تزریق    د - با کنترل دبی پمپ بنزین

حرفه : تعمیرکار اتومبیل های سواری  
 کد آزمون : ۵۵۱  
 تعداد سوالات : ۴۰  
 زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه



جمهوری اسلامی ایران  
 وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

### آزمون کتبی مهارت

۱۴ - 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  
 ۱۵ - علت زدن کمپرس به کاربراتور ..... است.

الف - مقاومت بیش از حد وایر ب - کاهش مقاومت وایر ج - سوخت رقیق و خرابی درب دلکو د - ولتاژ پایین باطری

۱۶ - دلیل خال زدن های پیایی ، دهانه پلاتین چیست ؟

الف - لقی شفت دلکو و ضعف خازن ب - آوانس دلکو، خرابی درب دلکو

ج - کم بودن فاصله گپ شمع ، ریتارد بودن دلکو د - کم بودن فاصله گپ شمع ، آوانس بودن دلکو

۱۷ - هرگاه پدال کلاچ سفت نبوده ، حالت اسفنجی داشته باشد ، نشانه چیست ؟

الف - هوا داشتن مدار ب - کمبود روغن مخزن ج - کج شدن دوشاخه کلاچ د - ضعیف شدن فنر برگشت دهنده

۱۸ - وظیفه فنر مخروطی **پمپ پایین** کلاچ چیست ؟

الف - تماس دو شاخه با آسیابک ب - تماس دایم پیستون و میله فشاری ج - برگشت دادن پدال د - برگشت دادن پیستون

۱۹ - هرگاه دنده به سختی عوض شود کدام عیب را باید در کلاچ جستجو کرد ؟

الف - صفحه کلاچ ساییدگی دارد ب - نشستی در پمپ وجود دارد ج - صفحه سوختگی دارد د - فنر برگشت دهنده پدال ضعیف است

۲۰ - ضربات پیچشی را در سیستم کلاچ کدام قطعه جذب می کند ؟

الف - فنر فشار دهنده صفحه کلاچ ب - فنر های مارپیچی روی صفحه کلاچ ج - فنر های تیغه ای روی صفحه کلاچ د - فنر دیافراگمی دیسک

۲۱ - ضعیف شدن فنر های دیسک کلاچ کدام مورد را سبب می شود ؟

الف - افزایش نیروی پدال ب - کاهش کشش خودرو ج - لقی آسیابک د - افزایش لقی زغال و آسیابک

۲۲ - وقتی دنده عوض می کنیم نخستین حرکت دسته دنده چه عملی را انجام می دهد ؟

الف - ماهک مربوطه انتخاب می کند ب - کشویی را حرکت می دهد ج - چرخ دنده ها را انتخاب می کند د - غلاف کشویی را به حرکت در می آورد

۲۳ - کدام قطعه از مبدل گشتاور نیروی خود را به طور مستقیم از موتور دریافت می کند؟

الف - پمپ ب - توربین ج - استاتور د - پمپ و توربین

۲۴ - در حالت کوپلینگ (جفت شدن) در تورک کنورتر نسبت انتقال گشتاور چگونه است؟

الف - کمتر از ۱ ب - بیشتر از ۱ ج - یک به یک د - صفر

۲۵ - در وضعیت کوپلینگ در تورک کنورتر مقدار جریان ها عبارت است از :

الف - جریان موجی افزایش می یابد ب - جریان دورانی افزایش می یابد ج - جریان گردابی افزایش می یابد د - تمام جریان روغن ثابت می شود.

۲۶ - در مبدل گشتاور قبل از وضعیت کوپلینگ وضعیت دور و گشتاور در آن :

الف - دور افزایش ، گشتاور افزایش می یابد ب - دور کاهش ، گشتاور افزایش می یابد

ج - دور کاهش ، گشتاور کاهش می یابد د - دور افزایش ، گشتاور کاهش می یابد

۲۷ - خودرویی در سرپیچ ها از ناحیه دیفرانسیل صدامی دهدودر جاده مستقیم صدای قطع می شود علت چیست؟

الف - لقی بین دنده پینیون و کرانویل ب - لقی بین دنده هرزگرد و دنده پلوس

ج - ساییدگی واشرهای قوسی پشت دنده پینیون د - ساییدگی واشر پشت کرانویل

حرفه : تعمیرکار اتومبیل های سواری  
 کد استان : ۸-۴۳/۲۳/۲/۳  
 کد آزمون : ۵۵۱  
 تعداد سوالات : ۴۰  
 زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

  
 جمهوری اسلامی ایران  
 وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی

  
 سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

### آزمون کتبی مهارت

- ۲۸ - اگر مهره پنیون دیفرانسیل شل شده باشد چه مشکلی بوجود می آید؟  
 الف - در سرعت یکنواخت ایجاد صدا می کند    ب - به هنگام ترمز کردن ایجاد صدا می کند  
 ج - در ابتدای حرکت تقه می زند    د - تأثیری به کار دیفرانسیل ندارد
- ۲۹ - تاب داشتن میل گاردان باعث چه عیبی می گردد؟  
 الف - لرزش اتاق خودرو در دور بالا    ب - لرزش خودرو در سر پیچ ها    ج - تقه زدن در ابتدای حرکت خودرو    د - ایجاد اشکال نمی کند
- ۳۰ - سیستم ترمز بر اساس چه قانونی عمل می کند؟  
 الف - انتقال نیرو از طرق فشار ؛ قانون هوک    ب - انتقال نیرو از طریق فشار ؛ قانون برنولی  
 ج - تراکم ناپذیری مایعات - قانون پاسکال    د - تراکم ناپذیری مایعات ؛ قانون برنولی
- ۳۱ - چگونه می توان در نیروی ترمزی چرخ های جلو و عقب تغییر نیرو ایجاد کرد؟  
 الف - تغییر در قطر لوله های سیستم ترمز چرخ های جلو و عقب    ب - تغییر در قطر پیستون و سیلندر اصلی سیستم  
 ج - تغییر در قطر سیلندر چرخ های جلو و عقب    د - تغییر در اهرم بندی سیستم ترمز
- ۳۲ - جهت کم کردن خلاصی غربیلک فرمان باید:  
 الف - به واشر جلوی فرمان اضافه گردد.    ب - از واشر زیر درب جعبه فرمان کم شود.  
 ج - به واشر زیر درب جعبه فرمان اضافه شود.    د - از واشر جلوی غلاف فرمان کاسته شود.
- ۳۳ - کدام زاویه در برگشت فرمان به حالت مستقیم کمک می کند ؟  
 الف - زاویه مجموع    ب - زاویه کستر    ج - زاویه کمبر    د - زاویه تواین - تواوت
- ۳۴ - خلاصی طولی میل فرمان را با کدام قطعه تنظیم می کنند؟  
 الف - فلکه فرمان    ب - مارپیچ فرمان    ج - میل فرمان های کوتاه طرفین    د - با واشر گذاری بین غلاف و پوستر فرمان
- ۳۵ - نیروی کششی در چه موقع بر لاستیک وارد می شود ؟  
 الف - در حالت ایستاده    ب - در هنگام دور زدن    ج - در هنگام شتابگیری    د - در هنگام ترمز کردن
- ۳۶ - بطور کلی عوامل آلوده کننده محیط کار بر مبنای فیزیکی چگونه تقسیم بندی می شوند ؟  
 الف - گاز ها و غبارات ؛ مواد معلق    ب - گازها و بخارات ؛ فلزات    ج - حشره کشها ؛ آفت کشها    د - گردوغبار ؛ متان
- ۳۷ - جسم در چه زاویه ای از وضع عمودی شخص قرارگیرد، به خوبی دیده خواهد شد؟  
 الف - ۹۵ درجه    ب - ۱۱۰ درجه    ج - ۱۰۰ درجه    د - ۹۰ درجه
- ۳۸ - - بیماری های ناشی از ارتعاشات شامل چه مواردی است ؟  
 الف - ضایعات استخوانی و بافت نرم    ب - ضایعات استخوانی ، بافت نرم ، مفصلی ، بیماری سپید انگشت و عوارض عمومی  
 ج - فقط ضایعات بافت نرم    د - عوارض عمومی
- ۳۹ - سه عامل مثلث آتش جهت احتراق کدامند؟  
 الف - سوختی، حرارت و آتش    ب - حرارت، اکسیژن، آتش    ج - اکسیژن، مواد سوختی و آتش    د - مواد سوختی، حرارت و اکسیژن
- ۴۰ - - انواع آتش سوزی های مهم را نام ببرید ؟  
 الف - خاکستردار، بدون خاکستر ، گازها و وسایل برقی ، فلزات ، مواد منفجره    ب - آتشیهای گازها و مایعات نفتی  
 ج - آتش های جامدات و مایعات نفتی    د - آتش های وسایل برقی و مواد منفجره