



سازمان آموزش عالی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی

حرفه : تعمیرکار اتومبیل های سواری
کتابچه امتحان : ۸-۴۳/۲۳/۲/۳

تعداد سوالات : ۴۰
زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

آزمون کتبی مهارت

- ۱ - ارتفاع سطح گیره وقتی در کنار آن می ایستیم چه اندازه باید باشد ؟
الف - به اندازه ۸-۵ سانتیمتر بالاتر از آرنج دست ب - به اندازه ۸-۵ سانتیمتر پایینتر از آرنج دست
ج - به اندازه ۸-۵ هکتومتر بالاتر از آرنج دست ✓ د - به اندازه ۱۰-۵ 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 - ۲۵۰ د - ۰/۲۵
- 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 شائزدهم اینچ تقریباً معادل :
الف - ۱/۱۶ میلیمتر ب - ۱/۱۶ میلیمتر ج - ۱/۱۶ 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



سازمان آموزش عالی و متوسطی کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی

حرفه : تعمیرکار اتومبیل های سواری
کتابچه امتحان : ۸-۴۳/۲۳/۲/۳

تعداد سوالات : ۴۰
زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

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 دלקو د - ولتاژ پایین باطری
- ۱۶ - دلیل خال زدن های پایپی ، دهانه پلاتین چیست ؟
الف - لقی شفت دלקو و ضعف خازن ب - آوانس دלקو، خرابی درب دלקو ج - کم بودن فاصله گپ شمع ، ریتارد بودن دלקو د - کم بودن فاصله گپ شمع ، آوانس بودن دلقو
- 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 - نشتی 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 صدافقطع 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

4



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی

حرفه : تعمیرکار اتومبیل های سواری
کتاب شماره: ۸-۴۳/۲۳/۲۳

تعداد سوالات : ۴۰
زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

آزمون کتبی مهارت

- ۲۸ - اگر مهره پنجم دیفرانسیل شل شده باشد چه مشکلی بوجود می‌آید؟
الف - در سرعت یکنواخت ایجاد صدا می‌کند ب - به هنگام ترمز کردن ایجاد صدا می‌کند
ج - در ابتدای حرکت تپه می‌زند د - تأثیری به کار دیفرانسیل ندارد ✓
- ۲۹ - تاب داشتن میل گاردن باعث چه عیبی می‌گردد؟
الف - لرزش اتاق خودرو در دور بالا ب - لرزش خودرو در سر پیچ ها ج - تپه زدن در ابتدای حرکت خودرو د - ایجاد اشکال نمی‌کند ✓
- ۳۰ - سیستم ترمز بر اساس چه قانونی عمل می‌کند؟
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 می‌توان 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 غربلیک 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 می‌کند ؟
الف - زاویه مجموع ✓ ب - زاویه کستر ج - زاویه کمبر د - زاویه تواین- توایت
- ۳۴ - خلاصی طولی میل فرمان را با کدام قطعه تنظیم می‌کنند؟
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 می‌شود ؟
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 می‌شوند ؟
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