



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان تهران

سؤالات آزمون کتبی استاندارد:

تعداد سؤالات: ۴۰ عدد
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعمیر کار اتومبیل‌های سواری بنزینی درجه ۲

کد استاندارد: ۸-۴۳/۲۳/۲/۳ (کار دانش)

اداره آزمون و ارزشیابی مهارت

تذکر:

از نوشتن و گذاشتن هرگونه علامت روی برگه سؤالات خودداری کنید.

۱- قلاویز وسیله ای است که از آن برای ساخت استفاده می شود.

(الف) پیچ (ب) مهره (ج) سوراخ (د) الف و ب

۲- اگر هنگام تیز کردن مته ، نوک ، آن کاملاً در مرکز قرار نگیرد کدام شکل زیر ایجاد می گردد؟

(الف) شکل دارای مقطع سوراخ بیضی خواهد شد (ب) سوراخ ایجاد شده از مته بزرگتر خواهد شد
(ج) سوراخ ایجاد شده از مته کوچکتر خواهد شد (د) در مرکز قرار نگرفتن نوک مته تأثیری در کارکرد آن ندارد

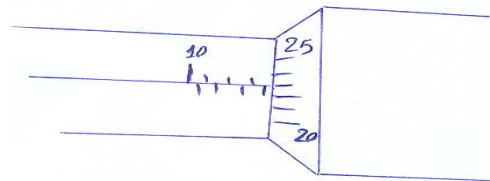
۳- برای بریدن فلزات نرم از کدام تیغه اهره استفاده می شود؟

(الف) تیغه اهره دندان درشت (ب) تیغه اهره دندان متوسط (ج) تیغه اهره دندان ریز (د) تیغه اهره دندان خیلی ریز

۴- معادل آچار $\frac{1}{2}$ اینچ کدام آچار میلیمتری است؟

(الف) آچار ۱۴ (ب) آچار ۱۳ (ج) آچار ۱۲ (د) آچار ۱۱

۵- میکرومتر مقابل چه عددی را نشان می دهد؟



(الف) ۱۳/۲۳

(ب) ۱۰/۲۳

(ج) ۱۳/۷۳

(د) ۱۰/۷۳

۶- منظور از گام پیچ چیست؟

(الف) فاصله ای که یک پیچ یا مهره پس از یک دور می پیماید (ب) فاصله سر تا عمق دندان پیچ
(ج) طول گسترده مسیر دندان های پیچ (د) زاویه دندان های پیچ

۷- کیلوگرم متر (kg.m) واحد کاری چه ابزاری می باشد؟

(الف) فشار سنج (ب) نیروسنج (ج) گیج سنج (د) ترکمتر

۸- جهت اتصال باطری به باطری (کمک باطری) برای روشن کردن موتور از کدام نوع اتصال استفاده می کنیم؟

(الف) سری (ب) موازی (ج) فرقی نمی کند (د) مختلط

۹- تعداد صفحات باطری (مثبت و منفی) در یک باطری ۱۲ ولت ۱۱ پلیت چند عدد است (۶ خانه) ؟

(الف) ۶۶ عدد (ب) ۱۱ عدد (ج) ۵۰ عدد (د) ۴۲ عدد

۱۰- در هنگام تعمیر موتور اگر رینگهای موتور تعویض گردد تعویض کدام قطعه الزامی است؟

(الف) یاتاقان های ثابت و متحرک (ب) پیستون و بوش (ج) یاتاقان های ثابت (د) یاتاقان های متحرک

۱۱- سوپاپ PCV چیست و در کجا نصب می شود؟

(الف) س.پاپ یک طرفه داخل فیلتر روغن (ب) سوپاپ کنترل فشار روی پایه فیلتر

(ج) سوپاپ تهویه محفظه میل لنگ بر روی درب سوپاپ (د) سوپاپ کنترل فشار روغن روی مسیر ورودی روغن به کولر روغن

۱۲- در موقع باز کردن باطری از روی اتومبیل ابتدا باید باز کرد.

(الف) کابل مثبت (ب) کابل منفی (ج) در پوش خانه ها (د) جعبه فیوز

۱۳- خروج دود آبی از اگزوز علامت چیست؟

(الف) خام سوزی (ب) سوختن واشر سرسیلندر (ج) غنی بودن سوخت (د) روغن سوزی

۱۴- در سیستم های خنک کننده تحت فشار وظیفه درب رادیاتور سوپاپ دار چیست؟

(الف) پایین آوردن نقطه جوش آب (ب) جلوگیری از بیرون ریختن آب رادیاتور

(ج) کمک به زود باز کردن ترموستات (د) بالا بردن نقطه جوش آب

۱۵- چرا نباید سرسیلندر موتور گرم را باز نمود؟

(الف) زیرا سوپاپ کج می شود (ب) زیرا سرسیلندر تاب برمی دارد

(ج) واشر سرسیلندر صدمه می بیند (د) پیچهای سرسیلندر هرز می گردد

تعداد سؤالات: ۴۰ عدد
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

سؤالات آزمون کتبی استاندارد:



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان زنجان

تعمیر کار اتومبیل‌های سواری بنزینی درجه ۲

کد استاندارد: ۸-۴۳/۲۳/۲/۳ (کار دانش)

اداره آزمون و ارزشیابی مهارت

تذکر:

از نوشتن و گذاشتن هرگونه علامت روی برگه سؤالات خودداری کنید.

۱۶- هنگام سوار کردن پیستون نو روی شاتون و نیز هنگام جا زدن پیستون در داخل سیلندر باید سوراخ روغنکاری روی شاتون (از دید جلو) به سمت قرار گیرد.

الف) چپ ب) راست ج) عقب د) جلو

۱۷- اندازه خلاصی سوپاپ های دود و بنزین خودرو ۴۰۵ چه مقدار می باشد؟

الف) ۰/۴۰ - ۰/۲۰ ب) ۰/۳۰ - ۰/۲۰ ج) ۰/۲۰ - ۰/۲۰ د) ۰/۳۰ - ۰/۳۰

۱۸- کدام قطعه وظیفه آب بندی بوش تر در داخل موتور را بر عهده دارد؟

الف) واشر سرسیلندر ب) چسب آب بندی ج) لاستیک های اورینگ د) تکیه گاه پله بوش سیلندر

۱۹- علامت روغن اتوماتیک (چهارفصل) کدام گزینه می باشد؟

الف) SAE 20 ب) SAE 20W50 ج) SAE 50 د) SAE W50

۲۰- علامت حک شده برای تراش اول یا تاقانها در سیستم متریکی در کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف) ۰/۲۵ ب) ۰/۱۰ ج) ۰/۵۰ د) ۰/۲۰

۲۱- در صورت خرابی کدامیک از سنسورها موتور خاموش می شود؟

الف) سنسور اکسیژن ب) سنسور دور موتور ج) سنسور ضربه د) سنسور دریچه گاز

۲۲- در صورت وارد آمدن ضربه سوئیچ اینرسی برق کدام قطعه را قطع می کند؟

الف) کوئل دابل ب) برق کل خودرو ج) برق پمپ بنزین د) برق انژکتورها

۲۳- در صورت سوختن سوپاپها چه مشکلی ایجاد می شود؟

الف) کمپرس افزایش یافته و موتور داغ می کند ب) موتور خودرو در حین کار دود سیاه تولید می کند

ج) کمپرس کاهش یافته و موتور داغ می کند د) موتور خودرو در حین کار دود آبی تولید می کند

۲۴- کدام مورد علت سایش بیشتر قسمت بالای سیلندر نمی باشد؟

الف) روغنکاری ضعیف تر بالای سیلندر ب) قرار دادن در معرض گرمای بیشتر

ج) قرار گرفتن رینگ در معرض فشار بیشتر د) تجمع رسوبات در قسمت بالای سیلندر

۲۵- چکه کردن آب از واتر پمپ بدلیل است.

الف) خرابی کاسه نمد (فیبروفنر) واترپمپ ب) زیاد بودن فشار آب رادیاتور

ج) خرابی بلبرینگ واتر پمپ د) زیاد بودن فاصله آب پخش کن

۲۶- بهترین زمان تعویض تسمه تایم موتور پراید چقدر می باشد؟

الف) ۶۰/۰۰۰ کیلومتر ب) ۵۰/۰۰۰ کیلومتر

ج) ۷۰/۰۰۰ کیلومتر د) ۸۰/۰۰۰ کیلومتر

۲۷- در زمان نصب رینگ های کمپرسی پله خارجی به کدام سمت قرار می گیرد؟

الف) پله خارجی به سمت پایین ب) پله خارجی به سمت بالا

ج) پله خارجی به سمت پر فشار د) پله خارجی به سمت کم فشار

۲۸- توسط ساسات در کاربراتور ونتوری متغیر:

الف) هوای ورودی را کم می کنیم ب) سوخت را زیاد می کنیم

ج) هوای ورودی را زیاد می کنیم د) سوخت را کم می کنیم

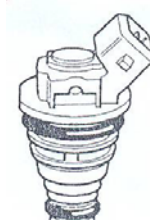
۲۹- با توجه به شکل نام قطعه و سنسور یا عملگر بودن آن را مشخص کنید؟

الف) رله دابل - عملگر

ب) کوئل دابل - سنسور

ج) انژکتور - عملگر

د) انژکتور - سنسور





سازمان آموزش عالی و پژوهش های علمی
اداره کل آموزش عالی استان تهران

سؤالات آزمون کتبی استاندارد:

تعداد سؤالات: ۴۰ عدد
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعمیر کار اتومبیل های سواری بنزینی درجه ۲

کد استاندارد: ۸-۴۳/۲۳/۲/۳ (کار دانش)

اداره آزمون و ارزشیابی مهارت

تذکر:

از نوشتن و گذاشتن هرگونه علامت روی برگه سؤالات خودداری کنید.

۳۰- وظیفه کلاچ در سیستم انتقال نیرو چیست؟

- الف) قطع نیروی بین موتور و گیربکس
ب) قطع و وصل نیرو بین موتور و گیربکس
ج) وصل نیرو به دیفرانسیل
د) الف و ج

۳۱- هرگاه دنده به سختی عوض شود (به سختی جا رود) در صورت سالم بودن کلاچ چه قطعه ای معیوب است؟

- الف) دنده برنجی گیربکس
ب) ماهک
ج) تویی گیربکس
د) خلاصی زیاد شفت ورودی

۳۲- دلیل بیرون زدن دنده در حال حرکت از چیست؟

- الف) بیش بار میل ماهک کم شده است (خرابی فنر و ساچمه)
ب) هرزگردهای دیفرانسیل خرابی است
ج) کم بودن روغن جعبه دنده
د) عدم کارکرد سیستم کلاچ

۳۳- اگر در شروع حرکت خودرو اتاق دچار لرزش شود عیب ممکن است از چه قطعه ای باشد؟

- الف) تنظیم نبودن شیش کلاچ
ب) تمام شدن لنت کلاچ
ج) تاب داشتن میل گاردان
د) تاب داشتن صفحه و دیسک کلاچ

۳۴- نسبت دنده در کدام دنده از همه بیشتر می باشد؟

- الف) دنده ۱
ب) دنده ۲
ج) دنده ۳
د) دنده مستقیم

۳۵- وظیفه بوستر ترمز چیست؟

- الف) تقویت نیروی پای راننده
ب) کاهش نیروی پای راننده
ج) ایجاد پیش فشار در پمپ
د) جلوگیری از سرخودن سیستم ترمز

۳۶- در هنگام رگلاژ ترمز چه عملی انجام می شود؟

- الف) هواگیری چرخ های جلو و عقب
ب) تنظیم فاصله بین کاسه و لنت
ج) تنظیم فشار سنج مدار ترمز
د) تنظیم مقدار قدرت ترمز

۳۷- اختلاف دور چرخها توسط کدامیک از قطعات زیر امکان پذیر می باشد؟

- الف) هرزگرد
ب) کرانویل
ج) پینیون
د) کله گاوی

۳۸- وظیفه ارتعاش گیر (کمک فنر) چیست؟

- الف) تقویت نوسانات فنرلول
ب) جلوگیری از انحراف خودرو سر پیچ ها
ج) جلوگیری از کاهش ارتفاع اتاق حین بارگیری
د) جلوگیری از نوسان زیاد فنر

۳۹- کدام زاویه در برگشت فرمان به حالت مستقیم کمک می کند؟

- الف) زاویه مجموع
ب) زاویه کمبر
ج) زاویه کستر
د) زاویه توادت

۴۰- در صورت سایش لاستیک از وسط کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف) باد تایر کم می باشد
ب) باد تایر زیاد می باشد
ج) جلوبندی خودرو ایراد دارد
د) تنظیم زوایای چرخ صحیح نمی باشد

موفق باشید...

تعداد سؤالات: ۴۰ عدد
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

پاسخنامه سؤالات آزمون کتبی استاندارد:

تعمیر کار اتومبیل‌های سواری بنزینی درجه ۲

کد استاندارد: ۵: ۳/۲/۲۳/۴۳-۸ (کار دانش)



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان زنجان

اداره آزمون و ارزشیابی مهارت

ردیف	الف	ب	ج	د	ردیف	الف	ب	ج	د
۱					۲۱				
۲					۲۲				
۳					۲۳				
۴					۲۴				
۵					۲۵				
۶					۲۶				
۷					۲۷				
۸					۲۸				
۹					۲۹				
۱۰					۳۰				
۱۱					۳۱				
۱۲					۳۲				
۱۳					۳۳				
۱۴					۳۴				
۱۵					۳۵				
۱۶					۳۶				
۱۷					۳۷				
۱۸					۳۸				
۱۹					۳۹				
۲۰					۴۰				