

۱۳- علت خروج دود آبی از اگزوز خرابی کدام قسمت است ؟

- الف «شناور
ج «ساسات
ب «ژیگلور کاربراتور
د «رینگ های پیستون

۱۴- نیروی مکش در محفظه ونتوری کاربراتور توسط به وجود می آید.

- الف «پاشش سوخت
ج «کورس مکش پیستون
ب «هوای دمیده شده
د «بازشدن دریچه گاز

۱۵- دنده میل لنگ و میل سوپاپ یک موتور چهار سیلندر چهار زمانه را در حالت درگیر می کنند.

- الف «ابتدای مکش پیستون چهار
ج «تخلیه پیستون چهار
ب «ابتدای مکش پیستون یک
د «تخلیه پیستون یک

۱۶- طول زمان قدرت عملی چند درجه از گردش میل لنگ است ؟

- الف «۱۸۰
ب «۲۳۵
ج «۱۳۵
د «به قدرت موتور بستگی دارد.

۱۷- علت زیاد بودن فیلر سوپاپ دود نسبت به هوا در بعضی موتورها است .

- الف «افزایش قدرت موتور
ج «انبساط طولی اجسام
ب «خروج دود در زمان کم
د «راندمان حجمی زیاد

۱۸- لوله تهویه کارتل موتور به کدام قسمت وصل می شود ؟

- الف «بویستر ترمز
ب «فضای آزاد
ج «مانیفولد دود
د «هواکش کاربراتور

۱۹- در سیستم اینچی افزایش اندازه یا تاقان ها در هر نوبت تعمیر چقدر است ؟

- الف «۰/۱۵
ب «۰/۲۵
ج «۰/۵۰
د «۰/۱۰

۲۰- وظیفه پلاتین های دلکو است .

- الف «افزایش ولتاژ باتری
ج «قطع و وصل مدار اولیه
ب «تقسیم جریان مدار ثانویه
د «کاهش ولتاژ مدار اولیه

۲۱- در چه زمانی در سیستم ثانویه کویل برق فشار قوی بوجود می آید ؟

- الف «باز شدن پلاتین
ب «زاویه داول
ج «بسته شدن پلاتین
د «شارژ خازن

۲۲- اگر زاویه داول زیاد باشد فیلر دهانه پلاتین را می کنیم.

- الف «کم
ج «ثابت
ب «زیاد
د «ثابت و طول سیم خازن را زیاد

۲۳- عمل تقویت نیرو در دریفرائسیل توسط :

- الف «دنده های سرپلوس
ج «دنده های پنیون و کرانویل
ب «دنده های هوزینگ
د «دنده های هرز گرد

۲۴-) علت زوزه کشیدن گیربکس است.

- الف «کم بودن و اسکازین
ج «تیز شدن دنده ها
ب «خرابی برنجی ها
د «خرابی بلبرینگ

۲۵-) در کدام قسمت از کلاچ روغنی نیرو افزایش می یابد ؟

- الف «سیلندر پمپ پایین کلاچ
ج «پیستون تشتکی پمپ بالا
ب «پمپ بالای کلاچ
د «قطر لوله ارتباطی پمپ بالا و پایین

۲۶-) در یاطاقان بندی پلوس های تمام شناور وظیفه پلوس ها است .

- الف «انتقال گشتاور دیفرانسیل به چرخ ها
ج «تحميل وزن اطاق و بار عمودی
ب «تحميل وزن اطاق
د «انتقال گشتاور و تحميل وزن اطاق

۲۷-) در جعبه دنده پیکان شرط بیرون آمدن محور ورودی خارج کردن کدام قطعه از محل خود است ؟

- الف «محور اصلی
ب «دنده کیلومتر شمار
ج «ماهک
د «محور همیشه گرد

۲۸-) علت لرزش اتومبیل در ابتدای حرکت چیست ؟

- الف «خوردگی شافت کلاچ
ج «خلاصی لیور دنده
ب «خوردگی ساچمه دنده زیر
د «تاب داشتن صفحه کلاچ

۲۹-) وظیفه دنده برنجی در گیربکس چیست ؟

- الف «جلوگیری از بیرون زدن دنده
ج «هماهنگی دو دنده در هنگام درگیری
ب «درگیری دو دنده
د «ایجاد اختلاف دور دو دنده

۳۰-) عمل رگلاژ در ترمز عبارتست از :

- الف «تنظیم حداکثر فاصله لنت و کاسه چرخ
ج «جلوگیری از نشت روغن سیلندر چرخ
ب «تنظیم حداقل فاصله لنت و کاسه چرخ
د «هواگیری سیلندر چرخ ها است.

۳۱-) علت دوپاشدن ترمز هیدرولیکی است.

- الف «تاب داشتن کاسه چرخ
ج «رگلاژ نبودن ترمز
ب «نامرغوب بودن لنت
د «تاب داشتن دیسک ترمز

۳۲-) تاب داشت دیسک و در پهن بودن کاسه چرخ باعث می شود.

- الف «چوب کردن پدال ترمز
ج «دل زدن پدال ترمز
ب «دو پا شدن ترمز
د «خالی شدن پدال در زیر پا

۳۳-) وظیفه کمک فنر چیست ؟

- الف «جلوگیری از نوسانات فنر
ج «محدود کردن حرکت فنر در دست اندازها
ب «تقویت نوسانات فنر لول
د «محدود کردن حرکت اطاق و شاسی در سر پیچ ها

۳۴-) شیب داشتن چرخ به داخل و خارج را چه می نامند؟

- الف «کستر مثبت یا منفی»
 ب «زاویه تواین»
 ج «زاویه تواوت»
 د «کمبر منفی یا مثبت»

۳۵-) وزن فنر بندی نشده شامل کدامیک از قطعات زیر است ؟

- الف «چرخ ها»
 ب «ترمزها»
 ج «اهرم بندی فرمان»
 د «اطاق و شاسی»

۳۶-) وظیفه ترموستات در سیستم خنک کاری چیست ؟

- الف «جلوگیری از گردش آب»
 ب «گرم کردن بخاری»
 ج «ثابت نگه داشت درجه حرارت آب»
 د «پایین آوردن نقطه جوش آب»

۳۷-) در صورت چکه کردن آب از سوراخ زیر واتر پمپ کدام عضو خراب است ؟

- الف «بلبرینگ»
 ب «ترموستات»
 ج «آب پخش کن»
 د «فیبر و فنر»

۳۸-) با افزایش دور موتور فشار روغن :

- الف «کاهش می یابد.»
 ب «افزایش می یابد.»
 ج «ثابت می ماند.»
 د «به قدرت اوایل پمپ بستگی دارد.»

۳۹-) ورود بنزین به داخل کارتل روغن بعلت است .

- الف «پاره شدن دیافراگم پمپ بنزین»
 ب «هواگرفتن کاربراتور»
 ج «نشت بنزین از لوله ها»
 د «خراب شدن واشر زیر پمپ بنزین»

۴۰-) اساسات در کاربراتورهای ونتوری ثابت می دهند.

- الف «بنزین را کاهش»
 ب «هوای ورودی را کاهش»
 ج «بنزین را افزایش»
 د «هوای ورودی را افزایش»

«موفق باشید.»

الف	ب	ج	د	
☒	☐	☐	☐	۲۶
☐	☐	☐	☒	۲۷
☐	☐	☐	☒	۲۸
☐	☐	☒	☐	۲۹
☐	☒	☐	☐	۳۰
☐	☐	☒	☐	۳۱
☐	☒	☐	☐	۳۲
☒	☐	☐	☐	۳۳
☐	☐	☐	☒	۳۴
☒	☐	☐	☐	۳۵
☐	☒	☐	☐	۳۶
☐	☐	☐	☒	۳۷
☐	☒	☐	☐	۳۸
☐	☐	☐	☒	۳۹
☐	☐	☒	☐	۴۰

الف	ب	ج	د	
☐	☐	☐	☒	۱
☐	☐	☒	☐	۲
☒	☐	☐	☐	۳
☐	☒	☐	☐	۴
☐	☒	☐	☐	۵
☐	☒	☐	☐	۶
☐	☐	☐	☒	۷
☐	☐	☒	☐	۸
☐	☐	☒	☐	۹
☐	☐	☒	☐	۱۰
☐	☒	☐	☐	۱۱
☒	☐	☐	☐	۱۲
☒	☐	☐	☐	۱۳
☐	☒	☐	☐	۱۴
☐	☐	☒	☐	۱۵
☐	☒	☐	☐	۱۶
☐	☒	☐	☐	۱۷
☒	☐	☐	☐	۱۸
☒	☐	☐	☐	۱۹
☐	☒	☐	☐	۲۰
☐	☐	☐	☒	۲۱
☐	☐	☒	☐	۲۲
☐	☒	☐	☐	۲۳
☐	☒	☐	☐	۲۴
☐	☐	☐	☒	۲۵

۱. شکل زیر علامت اختصاری چیست؟

- الف - آیینہ گرمکن دار
- ب - شیشه برقی
- ج - گرمکن صندلی
- د - آیینہ برقی

۲. در نقشه های الکتریک GR مربوط به کدام رنگ می باشد؟

- الف - خاکستری
- ب - آبی
- ج - سبز
- د - نارنجی

۳. کدام سطح کیفیت روغن از همه بالاتر می باشد؟

- الف - API - SA
- ب - API- SE
- ج - API-SL
- د - API-SJ

۴. در صورت خرابی کدامیک از قطعات زیر چراغ اخطار عیب یاب سیستم مدیریت موتور روشن خواهد شد؟

- الف - پتانسیومتر دریچه گاز - ولتاژ باتری
- ب - انژکتورها - استپ موتور
- ج - سنسور اکسیژن - استپ موتور
- د - انژکتورها - سنسور اکسیژن

۵. کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- الف - در مدار سری مجموع مقاومتها از تک تک مقاومتها کمتر است.
- ب - : در مدار سری مجموع مقاومتها برابر است با جمع تک تک آنها
- ج - در مدار سری مجموع مقاومتها برابر است با : $1/R = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots$
- د - در مدار موازی مجموع مقاومتها برابر است با جمع تک تک آنها

۶. کدامیک از مقاومتهای زیر وابسته به گرما هستند؟

- الف - PNP & PTC
- ب - NPN & NTC
- ج - PTC & NTC
- د - LED & PTC

۷. در سیستم مدیریت موتور خودرو کدام قطعات زیر عملکرد می باشد؟

- الف - کوئل یا کوئل دابل
- ب - پتانسیومتر دریچه گاز
- ج - باتری
- د - MAP

۸. سنسور دور موتور چه عملی را انجام می دهد؟

- الف - ارسال اطلاعات مربوط به سرعت لحظه ای به ای سی یو
- ب - ارائه اطلاعات مربوط به آوانس خودرو
- ج - ارسال اطلاعات مربوط به لرزش فلاپویل به ECU
- د - ارسال اطلاعات مربوط به دور لحظه ای موتور به ECU

۹. چگونه می توان از ویندوز خارج شد؟

- الف - انتخاب گزینه Log on
- ب - انتخاب گزینه Log off
- ج - انتخاب گزینه Shut Down
- د - انتخاب گزینه Task Manager

۱۰. در دستگاه عیب یاب خودروهای انژکتوری کدامیک از موارد زیر را می توانیم مشاهده کنیم؟

- الف - پارامترهای عملگرها
- ب - پارامترهای مربوط به کلیه سنسورها و عملگرها
- ج - هیچ پارامتری قابل مشاهده نیست
- د - پارامترهای سنسورها

۱۱. فرآیندی است که بدان وسیله فرد احساس خود را تفسیر می نماید تا بتواند به محیط اطراف خود معنی دهد

- الف - لمس کردن
- ب - ادراک
- ج - کلام نوشتاری
- د - تصاویر دیداری

۱۲. چسبیدن سوپاپ به کدام دلیل می تواند باشد؟

- الف - جمع شدن کربن روی ساق سوپاپ
- ب - زیاد بودن خلاصی ساق سوپاپ
- ج - ضعیف بودن فنر سوپاپ
- د - فیلر نبودن سوپاپ

۱۳. قطر سیلندر با چه وسیله ای اندازه گیری می شود؟

- الف - میکرومتر
- ب - میکرومتر داخلی
- ج - خط کش
- د - کولیس

۱۴. در خودروی پژو ۴۰۵ لقی مجاز طولی میل لنگ چقدر است؟

- الف - ۰.۰۱ تا ۰.۰۷
- ب - ۰.۰۵ تا ۰.۰۸
- ج - ۰.۲۷ تا ۰.۱
- د - ۰.۰۷ تا ۰.۲۷

۱۵. در سیستم سوخت رسانی انژکتوری منظور از MPFI چیست؟

- الف - برای هر سیلندر انژکتور جداگانه وجود دارد
- ب - برای همه سیلندرها فقط یک انژکتور وجود دارد
- ج - خودرو دوگانه سوز است
- د - پاشش انژکتورها بصورت همزمان است

۱۶. موتور مرحله ای دور آرام چند مرحله دارد و ولتاژ تغذیه آن چند ولت است؟

- الف - ۲۰۰ مرحله - ۵ ولت
- ب - ۲۰۰ مرحله - ۱۲ ولت
- ج - ۱۰۰ مرحله - ۱۲ ولت
- د - ۱۰۰ مرحله - ۵ ولت

۱۷. ولتاژ تغذیه گرمکن سنسور اکسیژن از کجا تامین میشود؟

- الف - مثبت باتری
- ب - سویچ
- ج - رله دوپل
- د - ECU

۱۸. در دستگاه عیب یاب کدام پارامتر زیر را نمی توانیم مشاهده کنیم؟

- الف - سنسور اکسیژن
- ب - سنسور سرعت خودرو
- ج - پتانسیومتر دریچه گاز
- د - سنسور ضربه

۱۹. DLI چیست؟

- الف - نوعی سیستم جرقه زنی در موتورهای بنزینی است که از دلكو استفاده نمی کند
- ب - نوعی سیستم جرقه زنی در موتورهای بنزینی است که ECU جریان ثانویه را به هر کویل می رساند
- ج - نوعی سیستم جرقه زنی در موتورهای بنزینی است که از دلكو استفاده می شود
- د - نوعی سیستم جرقه زنی ترانزیستوری در موتورهای بنزینی است

۲۰. در کلاچ دیافراگمی یا خورشیدی، صفحه خورشیدی چه عملی انجام می دهد؟

- الف - صفحه فشار دهنده را به دیسک فشار میدهد
- ب - صفحه فشار دهنده را به صفحه کلاچ فشار می دهد
- ج - صفحه فشار دهنده را به عقب می کشد
- د - نیروی محرک را به جعبه دنده انتقال می دهد

۲۱. با استفاده از سنسور سرعت ورودی گیر بکس کدام موارد زیر را می توان اندازه گیری کرد؟

- الف - میزان لغزش بین کلاچ ها و ترمزها
- ب - ارسال اطلاعات به ECU گیربکس جهت قفل ترک کنورتور
- ج - تصحیح فشار هیدرولیک اصلی
- د - میزان لغزش ترک کنورتور

۲۲. سنسور دمای روغن گیربکس اتوماتیک خودروی پژو ۲۰۶ از چه نوعی بوده و چه عملی را بعهده دارد؟

- الف - ارسال اطلاعات به ECU گیربکس جهت قفل ترک کنورتور PTC-
- ب - NTC - تصمیم گیری برای تعویض دنده
- ج - PTC - تصمیم گیری برای تعویض دنده
- د - NTC - ارسال اطلاعات به ECU گیربکس جهت قفل ترک کنورتور

۲۳. در گیربکس اتوماتیک وقتی یک عضو عکس العملی وجود داشته باشد و قفسه ورودی باشد، وضعیت کدام است؟

- الف - Direct
- ب - Over Drive
- ج - Reduction
- د - Reverse

۲۴. ارتباط بین ECU موتور و گیربکس اتوماتیک در خودروی ۲۰۶ از چه نوعی است؟

- الف - شبکه CAN
- ب - شبکه VAN
- ج - ارتباط مستقیم با سیم
- د - بصورت مستقل عمل می کند

۲۵. بازی بین لنت ترمز و دیسک حداکثر چقدر است؟

- الف - ۰.۳ میلیمتر
- ب - ۰.۴ میلیمتر
- ج - ۰.۶ میلیمتر
- د - ۰.۲ میلیمتر

۲۶. عملیات تنظیم فشار در ترمز ABS به ترتیب کدام است؟

- الف - افت فشار - حفظ فشار - افزایش فشار
- ب - حفظ فشار - افت فشار - افزایش فشار
- ج - افزایش فشار - کاهش فشار - حفظ فشار
- د - افزایش فشار - حفظ فشار - کاهش فشار

۲۷. EBD یعنی چه؟

- الف - تنظیم فشار بین چرخهای جلو و عقب
- ب - تنظیم فشار الکترونیکی بین چرخهای دو طرف
- ج - سیستم ضد بکسواد خودرو با رابطه بین چرخها
- د - تنظیم فشار الکترونیکی بین چرخهای جلو و عقب خودرو

۲۸. لقی سبک ها و خلاصی بیش از حد فرمان :

- الف - زدن فرمان در سرعت
- ب - کشیدن فرمان به چپ و راست و خلاصی بیش از حد غربیلک فرمان
- ج - خلاصی بیش از حد غربیلک فرمان و زدن آن هنگام برخورد با دست انداز
- د - لاستیک ساییده و زدن فرمان

۲۹. آج تایر ویژه برف چگونه است؟

- الف - بصورت بلوکی با عمق زیاد و فاصله دار
- ب - دیواره کوتاه
- ج - تایر از جنس لاستیک نرم و تغییر شکل زیاد
- د - آج درشت و عمیق

۳۰. وظیفه کمک فنرها در سیستم فنربندی چیست؟

- الف - حفظ تعادل خودرو در سر پیچها
- ب - جلوگیری از ادامه نوسان فنرها
- ج - افزایش فشار فنرها
- د - جلوگیری از منحرف شدن خودرو در دست اندازها

۳۱. دقیق ترین نوع بالانس کدام است؟

- الف - بالانس دینامیک به همراه متعلقات چرخ
- ب - بالانس دینامیک
- ج - بالانس استاتیک
- د - بالانس استاتیک و دینامیک

۳۲. ظرفیت یک خازن با چه واحدی اندازه گیری می شود؟

- الف - میکرو فاراد
- ب - تسلا
- ج - فاراد
- د - اهم

۳۳. عملکرد ایمنی یا Anti-Pinch در شیشه بالابر یعنی چه؟

- الف - شیشه بالابر بطور کامل بسته می شود مگر اینکه مانعی در سد راه آن قرار بگیرد
- ب - شیشه بالابر بطور کامل بسته نمی شود و مرحله ای کار می کند
- ج - شیشه بالابر وقتی داغ شود این سیستم فعال می شود
- د - شیشه بالابر قفل در حالت قفل کودک قرار دارد

۳۴. کمپرسور کولر چه کاری انجام می دهد؟

- الف - مایع سرد کننده را تبخیر می کند
- ب - مایع خنک کننده را تحت فشار قرار داده و آنرا با فشار به کندانسور می فرستد
- ج - گاز را تحت فشار قرار داده و آنرا با فشار به اواپراتور می فرستد
- د - گاز را تحت فشار قرار داده و آنرا با فشار به کندانسور می فرستد

۳۵. سیستم هشدار دهنده موانع در خودروی سمند از چه نوعی است؟

- الف - مادون قرمز
- ب - رادیویی
- ج - آلتراسونیک
- د - صوتی

۳۶. پلاستی گیج در کجا بکار میرود؟

- الف - تعمیر سر سیلندر
- ب - تعمیر گیربکس
- ج - تعمیر موتور
- د - تعمیر فرمان

۳۷. در انجام کمکهای اولیه و عمل تنفس مصنوعی در هر دقیقه چندبار تنفس بایستی تکرار شود؟

- الف - ۱۲-۱۵ بار
- ب - ۲۰-۲۵ بار
- ج - ۳۰-۵۰ بار
- د - ۵ بار

۳۸. استاندارد آلودگی Euro3 از چه سالی برای خودروهای جدید الزامی شده است؟

- الف - ۲۰۰۳
- ب - ۲۰۰۱
- ج - ۲۰۰۶
- د - ۱۹۹۷

۳۹. در صورت خرابی سنسور میل بادامک کدام قطعه زیر کار نمی کند؟

- الف - تغییر فاز دهنده میل سوپاپ
- ب - خودرو روشن نمی شود
- ج - شیر برقی EGR
- د - کویل

۴۰. سیستم های دارای ESP دارای چند شیر برقی می باشند؟

- الف - ۱۲ عدد
- ب - ۸ عدد
- ج - ۶ عدد
- د - ۱۶ عدد

ردیف	الف	ب	ج	د	ردیف	الف	ب	ج	د	ردیف	الف	ب	ج	د	ردیف	الف	ب	ج	د
۱				*	۲۱		*			۱۱		*			*				
۲	*				۲۲				*	۱۲	*								
۳			*		۲۳		*			۱۳		*							
۴					۲۴	*			*	۱۴	*								*
۵				*	۲۵				*	۱۵	*								
۶			*		۲۶		*			۱۶		*							
۷	*			*	۲۷			*		۱۷			*						
۸		*			۲۸	*			*	۱۸	*								
۹			*	*	۲۹		*		*	۱۹			*						
۱۰			*		۳۰		*		*	۲۰	*								