

۱- جهت سفت نمودن پیچ های سرسیلندر با گشتاور معین از کدام ابزار استفاده می شود؟

الف) قلاویز چپ گرد

ب) تورک متر ✓

ج) دسته بوکس

د) ساعت اندازه گیر

۲- از قالویز چپ گرد برای چه کاری استفاده می شود؟

الف) تولید مهره ی چپ گرد

ب) برای در آوردن پیچ های بریده شده در سوراخ ✓

ج) برای تولید پیچ

د) تولید مهره راست گرد

۳- علت مخلوط شدن آب و روغن در رادیاتور به دلیل است.

الف) سوختن واشر سر سیلندر و خرابی رینگ و پیستون و یاتاقان

ب) سوختن واشر سرسیلندر و خرابی فیلتر روغن

ج) سوختن واشر سر سیلندر ✓

د) معیوب بودن واتر پمپ

۴- کدام گزینه عملگر خودرو می باشد؟

الف) پمپ بنزین ✓

ب) سنسور مپ

ج) سنسور سرعت

د) سنسور دور موتور

۵- مهمترین علت جایگزینی سیستم انژکتوری به جای سیستم کاربراتوری چیست؟

- الف) کاهش مصرف سوخت
- ب) کاهش آلودگی زیست محیطی
- ج) افزایش سرعت خودرو و کاهش آلودگی موتور اتومبیل
- د) کاهش مصرف سوخت، آلودگی زیست محیطی و افزایش سرعت خودرو و کاهش آلودگی موتور اتومبیل ☒

۶- در خودروهای انژکتوری کدام گزینه به جای ساسات عمل می کند؟

- الف) استپر موتور ☒
- ب) انژکتورها
- ج) گرم کن دریچه گاز
- د) ECU

۷- پایه مثبت کویل با چه علامتی نشان داده می شود؟

- الف) NEG
- ب) + ☒
- ج) POS
- د) SW

۸- مصرف کننده های داخلی تزئیناتی از کدام پایه سویچ تغذیه می شوند؟

- الف) ACC ☒
- ب) ۳۱۵

ج) ۲۰۳۰

د) ۱۰۵۰

۹- برای بالا بردن ضریب ایمنی و جلوگیری از بروز حوادثی همچون آتش سوزی می بایست قبل از کار کردن بر روی موتور خودرو بست های باتری را جدا کنیم. ابتدا قطب..... و بعد قطب..... را جدا می کنیم؟

الف) مثبت - منفی

☒ ب) منفی - مثبت

ج) فرق ندارد

د) هر دو قطب را همزمان جدا کنید

۱۰- کدام یک از موارد زیر نقش سیستم عصبی را در خودرو دارد؟

الف) سنسورها

ب) عملگرها

ج) کوئل دویل

☒ د) ECU

۱۱- پایه های انژکتور چند عدد می باشد؟

☒ الف) ۲ عدد

ب) ۳ عدد

ج) ۴ عدد

د) ۱ عدد

۱۲- برای ضد عفونی سطوح بریده شده از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) صابون

ب) برانکارد

ج) بتادین ✓

د) دستمال جیبی

۱۳- به وسیله کدامیک از مواد میتوان روغنی را که از مخزن سرریز شده است را جذب و جمع آوری نمود؟

الف) براده های تراشکاری

ب) خاک اره و دستمال ✓

ج) نفت

د) با آب خالی

۱۴- اگر سوپاپهای گاز و دود موتوری در سر سیلندر باشند به این نوع سیستم سوپاپها چه میگویند؟

الف) T شکل

ب) I شکل ✓

ج) L شکل

د) F شکل

۱۵- در موتوری آوانس سوپاپ هوا ۱۰ درجه و ریتارد آن ۴۰ درجه باشد. زمانهای تنفس برابر با؟

الف) ۱۰۰

ب) ۲۲۰

ج) ۲۳۰ ✓

۱۶- فشار کمپرس را در موتور با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟

الف) درجه باد

ب) میکرومتر

ج) کولیس

☒ د) کمپرس سنج

۱۷- جنس پیستونها معمولاً از چیست؟

الف) قلع

ب) روی

☒ ج) آلومینیوم

د) برنز

۱۸- پیستون سیلندر یک موتور چهار زمانه چهار سیلندر در حال تخلیه است، پیستون سیلندر چهار در چه حالتی است؟

☒ الف) تراکم

ب) تخلیه

ج) مکش

د) احتراق

۱۹- خروج دود سفید در موقع گرم بودن موتور نشانه چه چیزی می باشد؟

الف) ریتارد بودن جرقه

ب) رقیق بودن سوخت

ج) ترک خوردگی سیلندر یا سوختن واشر سیلندر ✓

د) کثیف بودن فیلتر هوا

۲۰- در زمان قیچی سوپاپها وضعیت سوپاپها چگونه است؟

الف) سوپاپ دود در حال بسته شدن و هوا در حال باز شدن ✓

ب) هردو سوپاپ دود و هوای یک سیلندر کاملاً بسته هستند

ج) سوپاپ دود باز و سوپاپ هوا بسته است

د) سوپاپ دود بسته و سوپاپ هوا باز است

۲۱- فاصله بین نقطه TDC و BDC سیلندر موتور را چه میگویند؟

الف) حجم کل سیلندر

ب) حجم اطاق احتراق

ج) کورس پیستون ✓

د) نسبت تراکم

۲۲- خروج دود آبی رنگ در ابتدای گاز دادن از اگزوز و قطع آن در طول گاز دادن نشانه چیست؟

الف) لقی بیش از حد رینگهای روغنی

ب) لقی بیش از حد ساق در گاید سوپاپ ✓

ج) لقی بیش از حد رینگهای کمپرسی

د) لقی بیش از حد پیستون در سیلندر

۲۳- در پشت یاتاقان عدد ۴۰ هزار حک شده است، تراش چندم میل لنگ می باشد؟

الف) اول

☒ ب) چهارم

ج) دوم

د) پنجم

۲۴- برای جلوگیری از نفوذ روغن از طرف سرسیلندر به داخل محفظه احتراق از چه قطعه ای استفاده میشود؟

الف) رینگ

☒ ب) کاسه نمد (لاستیک ساق سوپاپ)

ج) بشقابک

د) خار سوپاپ

۲۵- در کدامیک از زمان های زیر فشار سیلندر کمتر از فشار اتمسفر است؟

الف) احتراق

ب) تخلیه

ج) قدرت

☒ د) مکش