

۷۱- در خودرو ها برای پایین بردن محور پی نیون نسبت به کرانویل وکاستن از برآمدگی داخل اتاق احتراق از کدام نوع چرخ دنده استفاده می شود؟

الف- چرخ دنده مستقیم ب - چرخ دنده مورب

ج- چرخ دنده مارپیچ د - چرخدنده هیپوئید

۷۲- علت بریدن چهار شاخه گاردان

الف-خرابی گاردان ب-معیوب بودن کشویی گاردان

ج-خشک شدن کله ساچمه و ساچمه های گاردان و گاز های ناگهانی د-هیچکدام

۷۳-وظیفه فلکه فرمان خودرو چیست؟

الف - برای انتقال راحت حرکت دست راننده

ب-تبدیل گشتاور دست راننده به گشتاور زیاد تر

ج- انتقال دادن نیرو دست راننده به مار پیچ فرمان

د- انتقال گشتاور فرمان به چرخ ها

۷۴-وظیفه جعبه فرمان در سیستم فرمان چیست؟

الف - تبدیل گشتاور ب-تبدیل نیرو

ج-انتقال حرکت دورانی د - تبدیل حرکت دورانی به خطی

۷۵- مزایای ترمز های دیسکی

الف- ایجاد شتاب منفی بیشتر و صدای کمتر نسبت به نوع کله ای

ب - سایش مساوی در هر دو لنت

ج - ضریب افزایش نیرو و حساسیت کمتر نسبت به سایدگی

د - همه موارد فوق صحیح می باشد

۷۶- معایب ترمز های دیسکی

الف - حساسیت زیاد در مقابل گرد و غبار و رطوبت

ب- نیروی عمل خودکار و افزایش ضریب نیرو در آن وجود ندارد در نتیجه نیروی زیادی برای ترمز کردن

نیاز است (C= ضریب افزایش نیرو ۰/۷۵)

ج - قیمت تمام شده گران است .

د - همه موارد فوق صحیح می باشد .

۷۷ -علائم سوختگی خازن دلکو :

الف- موتور روشن نمی شود. ب -عطسه زدن در انگروز ج -خال زدن پلاتین د- هر سه مورد

۷۸- اگر لنت های ترمز چرخ های عقب دارای یک سیلندر ترمز دوطرفه در بالا و در زیر جداگانه لولا شوند:

ترمز از نوع :

الف - سیمپلکس می باشد. ب -دوپلکس می باشد.

ج - دوپلکس دوپل می باشد. د - سرو می باشد .

۳۱- عامل حرکت دیافراگم بوستر ترمز چیست؟

الف- نیروی کشنده خلائی

ب - فشار جو در پشت دیافراگم

ج - فشار جو و نیروی کشنده خلائی به صورت هم زمان

د - نیروی فشار روغن از طرف سیلندر اصلی

۳۲ - کدام زاویه در هندسه فرمان به تعادل و جهت یابی خودرو کمک می‌کند؟

الف- کمبر ب - کستر

ج - کینگ بین د - تو این

۳۳- ارتفاع سطح گیره وقتی در کنار آن می‌ایستیم چه اندازه باید باشد وقتی که دست مشتم کرده زیر چانه

قرار داده؟

الف - به اندازه ۵-۸ سانتی متر بالاتر از آرنج دست

ب - به اندازه ۵-۸ سانتی متر پایینتر از آرنج

ج - به اندازه ۵-۸ هکتومتر بالاتر از آرنج دست

د - به اندازه ۵-۱۰ سانتی متر پایینتر از آرنج دست

۳۴- اندازه اچار ۱۶/۱۶ اینچ برابر چند میلیمتر است؟

الف- ۳۲.۳۵ ب - ۲۵.۴ ج - ۳۲.۳۴ د - ۳۲.۸۴

۳۵ - کمپرس سنج دستی

الف - نسبت تراکم رانشان می‌دهد

ب - فشار تراکم رانشان می‌دهد

ج - خرابی یاتاقان رانشان می‌دهد

د - مقدار فشار روغن رانشان می‌دهد

۳۶ - در موتور هر دو سوپاپ دود و هوا بر روی بلوکه سیلندر قرار گرفته اند این نوع سیستم را

می‌نامند .

الف T - شکل ب F - شکل

ج I - شکل د - سیستم مختلط

۳۷ - در موتور پیکان کدام یک از قطعات زیر از میل سوپاپ نیرو نمی‌گیرد؟

الف - اویل پمپ ب - پمپ بنزین مکثیکی

ج - دلکو د - فلاپویل

۳۸ - علت وجود فاصله بین دهانه رینگها

الف - لیساط رینگ در هنگام ازدیاد گرما

ب - برای عبور روغن

ج - عبور ماده سوختنی

د - برای روغن کاری

۳۹ - اگر لقی سوپاپ بیشتر از اندازه مجاز باشد، کدام حالت ایجاد می‌شود؟

الف - زمان نشستن سوپاپ در سیت کاهش می‌یابد

ب - سوپاپ زودتر باز می‌شود

ج - سوپاپ دیر تر بسته می‌شود

د - زمان باز بودن سوپاپ کاهش می‌یابد

۴۰ - کدام نوع جعبه فرمان دارای اصطکاک کمتر است؟

الف - کشویی ب - انگشتی

ج - ساچمه ای د - حلزونی تاج خروسی

۴۱ - سوراخ‌های زیرپیستون کاربراتور ونتوری متغیر :

الف - به چه سبک‌تر شدن پیستون طراحی شده

ب - جهت عبور هوا و بنزین طراح شده

ج - سمت دهانه کاربراتور قرار می‌گیرد به دلیل ایجاد مکش هوا

د - سمت دهانه کاربراتور قرار می‌گیرد و هوای بالای پیستون کاربراتور از این مجرا کشیده می‌شود

۴۲ - طراحی کدام مورد در بادامک ، کار سوپاپ را بی صدا می‌کند ؟

الف - حد باز کردن ب - حد باز و بسته شدن ج - پهلوی باز کردن د - ترتیب احتراق

۴۳ - دلیل کوچک‌تر ساختن بشقابک یا قسمت قارچی شکل سوپاپ دود چیست؟

الف - به خاطر کم شدن وزن آن

ب - کم شدن قیمت آن

ج - کم شدن صدای گازهای خروجی

د - کمتر گرم شدن سوپاپ

۴۴ - چنانچه در برداشتن فشار پا از روی پدال گاز موتور خاموش شود باید :

الف - مدار دور ساسات. پمپ‌شتاب کاربراتور و حرارت موتور را بررسی کرد

ب - مدار دور آرام کاربراتور. نشت هوا در مسیر مانیفولد ورودی، باتری و حرارت موتور را بررسی نمود

ج - مدار قدرت. پمپ شتاب. نشت هوا از مانیفولد را بررسی کرد

د - مدار دور آرام کاربراتور. نشت هوا در مسیر. مانیفولد ورودی و حرارت موتور را بررسی نمود

۴۵ - تغییر دور و گشتاور در گیربکس وظیفه

الف - دنده ها میبشد ب - دنده برنجی میبشد

ج - توپی و کشویی میبشد د - شافت همیشه گرد میبشد

۴۶ - سمت فشاری سیلندر کدام سمت است؟

الف - سمت راست سیلندر از دید جلوی موتور

ب - سمت چپ سیلندر از دید جلوی موتور

ج - سمت جلویی سیلندر در راستای طولی موتور

د - سمت عقب سیلندر در راستای طولی موتور

۴۷- منظور از بوش تر

الف - بوش گزن پین است که با روغن در تماس است

ب - بوش میل سوپاپ است که با روغن در تماس است

ج - بوش سیلندر است که جداره ی خارجی آن با اب تماس دارد

د - بوش سیلندر است که جداره ی داخلی آن با اب در تماس است

۴۸ - کدامیک از زوایای چرخ در گردش فرمان بعد از پیچ جاده دخالت دارد؟

الف - زاویه کمبر مثبت ب - زاویه کستر مثبت

ج - زاویه کمبر منفی د - زاویه کینگ پین

۴۹ - علت بالا رفتن فشار احتراق در سیلندر بطور ناگهانی چیست؟

الف- گیر کردن و باز نشدن سوپاپ

ب- احتراق گاز در فشار ثابت

ج- احتراق گاز در دمای ثابت

د- احتراق گاز در حجم ثابت

۵۰ - کدام گزینه بیانگر زاویه قیچی سوپاپ است؟

الف - آوئس سوپاپ گاز + ریتارد سوپاپ دود

ب - آوئس سوپاپ گاز + آوئس سوپاپ دود

ج - ریتارد سوپاپ گاز + ریتارد سوپاپ دود

د - آوئس سوپاپ دود + ریتارد سوپاپ گاز

۵۱ - جریان تغذیه سنسور سرعت از کجا تأمین می شود :

الف- رله دوبل ب - سوئیچ ج - باتری د ECU -

۵۲ - مزیت زاویه نشست ۴۵ درجه نسبت به ۳۰ درجه در سوپاپ ها کدام است؟

الف- افزایش انتقال حرارت

ب- آب بندی بهتر

ج- جلوگیری از سوختن سوپاپ

د- افزایش باز بودن دهانه آزاد سوپاپ

۵۳ - در صورت بریدن یکی از پلوس های دیفرانسیل چه اتفاقی می افتد؟

الف - خودرو بکسواد می کند. ب - خودرو حرکت نمی کند .

ج - خودرو حرکت می کند. د- گشتاور کاهش می یابد .

۵۴ - برای جدا کردن بست های باتری از دستگاه شارژ ؟

الف - ابتدا بست منفی و سپس بست مثبت را جدا کرد .

ب- ابتدا بست مثبت و سپس بست منفی را جدا کرد .

ج- ابتدا دستگاه را خاموش و سپس بست ها را جدا کرد .

د- ابتدا فیوز مغازه را قطع کرد .

۵۵- سوپاپ F شکل کدام است؟

الف - سوپاپ دود معلق و گاز ایستاد

ب - سوپاپ گاز معلق و دود ایستاده

ج - هر دو سوپاپ ایستاده

د - هر دو سوپاپ معلق

۵۶- مزیت زاویه نشست ۴۵ درجه نسبت به ۳۰ درجه در سوپاپ‌ها کدام است؟

الف - آب بندی بهتر

ب - افزایش انتقال حرارت

ج - جلوگیری از سوختن سوپاپ

د - افزایش باز بودن دهانه آزاد سوپاپ

۵۷ - سوپاپ با فرمان گرفتن از در زمان معین باز می‌شود و بوسیله بسته می‌شود .

الف - فنر - بادامک میل سوپاپ

ب - بادامک میل سوپاپ - لسیک

ج - بادامک میل سوپاپ - فنر

د - فنر - لسیک

۵۸- وظیفه وزنه های تعادل میل لنگ چیست؟

الف سرعت بخشیدن به حرکت میل لنگ

ب - کاهش سرعت میل لنگ درموقع لزوم

ج - موزون و یکنواخت کردن حرکت دورانی میل لنگ

د- وارد کردن نیروی گریز از مرکز زیاد به میله میل لنگ

۵۹ - یک اینچ برابر است با

الف- ۲/۵۴ میلیمتر ب - ۲۵/۴ میلیمتر ج - ۲۰/۵۴ میلیمتر د - ۲۵۰/۴ میلیمتر

۶۰- کدام مورد از معایب موتورهای دوزمانه نیست؟

الف- عمل پیش تراکم مقداری از انرژی مفید را تلف می‌کند .

ب- عدم تخلیه کامل دود از موتور

ج- سبکی وزن

د- خارج شدن مقداری از گاز در خلال عمل شستشو

۶۱- کدام مورد از مزایای موتورهای دوزمانه نیست؟

الف- یک کار مفید در هر دور گردش میل لنگ

ب- گشتاور تولیدی زیاد و کار منظم تر

ج- نبودن ذخیره روغن در کارتیل

د- سبکی وزن