

نمونه سوالات رشته تون آپ (تنظیم موتور)

* * * * *

۱- کدامیک ارز معایب زیر باعث انحراف نمودار در اسیلوگرام شکل b که با پیکان نشان داده شده است می شود؟

توانایی ۱۴ - مشکل

الف - ایزولاسیون آسیب دیده ولتاژ بالا

ب-شمع کثیف

ج- اتصال خازن دلکو به بدنه

د- سطوح سوخته شده دهانه پلاتین

* * * * *

۲- انحراف نمودار اسیلوگرام در کدام شکل ناشی از سرب اندود شدن شمع می باشد؟

توانایی ۱۴ - مشکل

ب- شکل c

الف- شکل b

d

ج- شکل e د- شکل

* * * * *

۳- انحراف نمودار اسیلوگرام در کدام شکل ناشی از سطوح سوخته دهانه پلاتین است؟

توانایی ۱۴ - مشکل

c

الف- شکل b ب- شکل

د- شکل f

ج- شکل d

* * * * *

۱۸ - ساده

توانایی

۴- ایجاد ولتاژ در ژنراتور چگونه است؟

الف - از طریق عمل القا ب- از طریق حرارت

ج- از طریق اصطکاک د- از طریق اثرات شیمیایی

* * * * *

۱۸ - ساده

توانایی

۵- اتصال رشته های سیم پیچ استاتور از چه نوع است ؟

الف - اتصال موازی ب- فقط اتصال مثلث

ج- اتصال مثلث یا اتصال ستاره د- اتصال سری

* * * * *

۱۸ - ساده

توانایی

۶- جریان برق سه فاز در کدامیک از سیم پیچ ها ایجاد می شود؟

الف - استاتور ب- روتور

ج- آرمیچر د- تحریک

* * * * *

۱۸ - متوسط

توانایی

۷ - کار آفتامات شارژ چیست؟

الف - کاهش جریان آرمیچر

ب - کاهش جریان استاتور

ج - کاهش یا قطع جریان تحریک

د - کم کردن دور ژنراتور

* * * * *

۴ - ساده

۸ - کدامیک از قسمتهای یک خودرو توسط استارت بکار می افتد؟ توانایی

الف - میل گاردان

ب - فلاپیول

ج - میل سوپاپ

د - دیسک کلاچ

* * * * *

۱۸ - متوسط

توانایی

۹ - موتور های بنزینی توسط استارت باید به چه دوری برسند تا روشن شوند؟

الف - تقریبا ۱۰۰ دور در دقیقه

ب - تقریبا ۳۰۰ دور در دقیقه

ج - تقریبا ۵۰۰ دور در دقیقه

د - تقریبا ۱۲۰۰ دور در دقیقه

* * * * *

۱۸ - متوسط

توانایی

۱۰ - تعداد سیم پیچ اتومات استارت چند تا است؟

الف - یک عدد

ب - دو عدد

ج - سه عدد

د - چهار عدد

* * * * *

۱۸ - ساده

توانایی

۱۱ - در صورت استارت نزدن عیب از کدام قسمت است؟

الف - خرابی باتری

ب - خرابی اتومات

ج - سوختن سیم پیچ موتور استارت

د - همه موارد

* * * * *

۱۸ - متوسط

توانایی

۱۲ - تعداد دیود های آلتر ناتور سه فاز معمولا چند تا است؟

الف - سه عدد

ب - شش عدد

ج - نه عدد

د - ۱۲ عدد

* * * * *

توانایی ۱۸ - متوسط

۱۳- انواع دیود های آلتر ناتور کدام است؟

الف - مثبت و منفی

ب- مثبت ومنفی وخنثی

ج- مثبت ومنفی و تحریک

د- مثبت وخنثی

* * * * *

توانایی ۱۸ - متوسط

۱۴- در صورت نوسان ولتاژ خروجی دینام ایراد از کدام قسمت است؟

الف- اتصالی سیم پیچ استاتور

ب- کوتاه شدن زغالها

ج- سوختن دیودها

د- خرابی آفتمات

* * * * *

توانایی ۱۸ - متوسط

۱۵- سیم پیچهای اتومات استارت با یکدیگر

الف - سری اند

ب- موازیند

ج- اتصال ستاره دارند

د- اتصال مثلث دارند

* * * * *

توانایی ۴ - متوسط

۱۶- کدام یک از موارد زیر از ارکان اصلی عملکرد موتور است؟

الف (فشار کمپرس بالا

ب (تایم جرعه وقدرت شمع

ج (مخلوط مناسب سوخت

د (هر سه

* * * * *

توانایی ۱۳ - متوسط

۱۷- سیم پلاتین مثبت وخازن به کدام ترمینال های زیر متصل است ؟

الف ترمینال شماره ۱

ب) ترمینال شماره ۱۵

ج) ترمینال شماره ۲

د) به هر ترمینال متصل شود تفاوتی ندارد

* * * * *

۱۸- سیم مثبت کوئل به کدام یک از ترمینال های زیر متصل است ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف (ACC سوئیچ

ب (ST سوئیچ

ج (BAT سوئیچ

د) IGN سوئیچ

* * * * *

۱۹- هسته آهنی کوئل چه وظیفه ای دارد ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف (تولید جریان اولیه

ب (تولید ولتاژ جرقه زنی

ج (تبدیل ولتاژ ضعیف باطری به ولتاژ فشار قوی

د) تقویت میدان مغناطیسی حاصل از جریان اولیه

* * * * *

۲۰- شماره ترمینال کوئل چیست ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف (۱۶- ۱۵- ۴- ۱

ب (۶۱- ۵۴- ۴- ۲

ج (۵۰- ۳۱- ۱۵

د (۴- ۳- ۲

* * * * *

۲۱- پلاتین و خازن هر کدام در مدار جرقه زنی به ترتیب به چه صورتی قرار دارد ؟

توانایی ۱۳ - متوسط

الف (موازی - سری

ب (سری - موازی

ج (هر د و موازی

د) هر دو سری

* * * * *

۲۲- اگر دلكو را موافق با جهت چرخش چكش برق حركت دهيم ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف (زاویه داول زیاد میشود

ب (زاویه داول کم می شود

ج) جرقه آوانس میشود

د) جرقه ریتارد میشود

* * * * *

۱۳ - متوسط

۲۳- کار لنگرهای دلکو (وزنه های دلکو) توانایی

الف) برای آوانس میل دلکو

ب) جهت تنظیم چکش برق

ج) خهت آوانس در دور بالا

د) جهت ریتارد در دورهای مختلف

* * * * *

توانایی ۱۳ - ساده

۲۴- شمع پایه بلند همان شمع است ؟

الف) شمع سرد

ب) ارزش حرارتی زیاد

ج) شمع گرم

د) موارد الف و ب

* * * * *

۱۸۵- ارزش حرارتی شمع موتورهای بنزینی پر قدرت سواری چقدر است ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف) ۱۵۰ تا ۳۰۰ درجه سانتی گراد ب) ۳۰۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد

ج) ۵۰۰ تا ۸۰۰ درجه سانتی گراد د) ۹۰۰ تا ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد

* * * * *

۱۳ - ساده

۲۶- ولتاژ جرقه در موتورهای بنزینی چقدر است ؟ توانایی

الف) ۱۲ تا ۲۴ ولت

ب) ۲۲۰ تا ۳۸۰ ولت

ج) ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ ولت

د) ۶۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ ولت

* * * * *

۲۷- کدام یک از مطالب زیر در خصوص سیستم جرقه الکترونیکی نادرست است ؟ در مقایسه با دیگر سیستم

۱۳ - متوسط

های جرقه زنی : توانایی

الف) به شدت جریان زیادتری نیاز دارد

ب) هزینه سرویس آن بیشتر است

ج) ظرفیت تولید جرقه زیادتری دارد

د) به ولتاژ زیادتری نیاز دارد

* * * * *

۱۳ - متوسط

۲۸- کدام یک از مطالب زیر درباره سیستم جرقه زنی مغناطیسی درست است ؟ توانایی

الف) سیستم جرقه زنی مغناطیسی مستقل از منبع ولتاژ کار می کند

- (ب) زمانی کوتاه پس از بسته شدن پلاتین جرقه ایجاد میشود
 (ج) نیروی محرکه این سیستم از طریق تسمه پروانه است
 (د) افزایش دهانه پلاتین باعث تاخیر جرقه می شود

* * * * *

۲۹- اگر فیلر دهانه پلاتین از حد توصیه شده کمتر باشد ؟ توانایی ۱۳ - ساده

الف) زاویه داول تغییری نمیکند

ب) زاویه داول کم میشود

ج) زاویه داول زیاد میشود

د) هیچکدام

* * * * *

۳۰- در لحظه باز شدن پلاتین توانایی ۱۳ - ساده

الف) کوئل شارژ می شود

ب) خازن شارژ می شود

ج) خازن تخلیه می شود

د) کوئل تخلیه می شود

۳۱- دامنه تنظیم آوانس خلأی چقدر است ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف) ۲ تا ۶ درجه

ب) ۶ تا ۱۲ درجه

ج) ۱۵ تا ۲۰ درجه

د) ۲۰ تا ۳۰ درجه

* * * * *

۳۲- کدامیک از تجهیزات سیستم جرقه زنی ترانزیستوری از قطعات نیمه هادی تشکیل شده است ؟

۱۳ - ساده

توانایی

الف) باتری

ب) کوئل

ج) شمع

د) مدول الکترونیکی

* * * * *

۳۳- زاویه بسته بودن دهانه پلاتین در یک موتور بنزینی چهار سیلندر چقدر است ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف) ۱۵ درجه

ب) ۳۳ درجه

ج) ۳۸ درجه

(د) ۵۰ درجه

* * * * *

۳۴ - معنی عدد ۱۴۵ در عبارت W145T50 بر روی یک شمع چیست ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف (فاصله الکترودهای شمع برابر ۱/۴۵ میلیمتر است

ب (ارزش حرارتی شمع ۱۴۵ است

ج (مقاومت شمع ۱۴۵ اهم است

د (مشخصات پیچ شمع M14*1/5

* * * * *

۳۵ - کدامیک از مطالب زیر درباره هسته سیستم جرقه زنی مغناطیس نادرست است ؟

توانایی ۱۳ - متوسط

الف (محل ذخیره انرژی جرقه

ب (حامل سیم پیچ اولیه و ثانویه

ج (فقط به همراه بیک عدد بوبین قادر به تولید ولتاژ مورد نیاز جرقه می باشد

د (بین هسته و کفشک یک فاصله کوچک وجود دارد

* * * * *

۳۶ - در سرعت های پائین در سیستم های ترانزیستوری زاویه داول می شود. توانایی ۱۳ -

متوسط

الف (زیاد

ب (کم

ج (تغییری نمی کند

د (زاویه داول وجود ندارد

* * * * *

۳۷ - علت انتقال فلز تنگستن از پلاتین مثبت به پلاتین منفی ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف (کم بودن ظرفیت خازن

ب (زیاد بودن ظرفیت خازن

ج (سوختن خازن

د (هیچکدام

* * * * *

۳۸ - علت انتقال فلز تنگستن از پلاتین منفی به پلاتین مثبت ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف (کم بودن ظرفیت خازن ب (زیاد بودن ظرفیت خازن

ج (سوختن خازن د (هیچکدام

* * * * *

۳۹- در سیستم های جرقه ترانزیستوری کدام قطعه وظیفه کنترل زاویه داول را بر عهده دارد؟

توانایی ۱۳ - متوسط

الف) مدول (ب) سیم پیچ پیکاپ

ج) محور دلكو (د) EMF

* * * * *

۴۰- سیم پیچ پیکاپ در سیستم جرقه زنی ترانزیستوری چه نوع برقی را تولید می کند؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف) AC (ب) DC

ج) افزاینده (د) هیچکدام