

نمونه سوالات رشته تون آپ (تنظیم موتور)

* * * * *

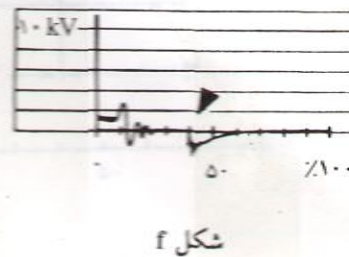
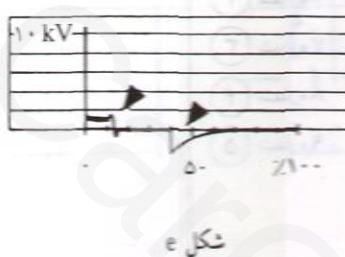
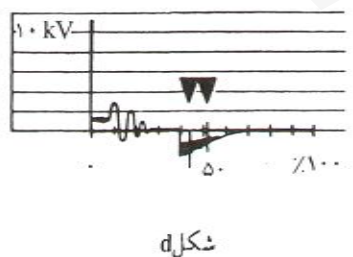
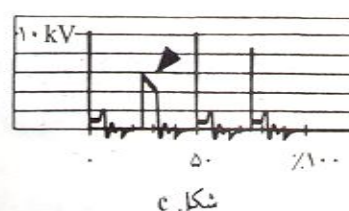
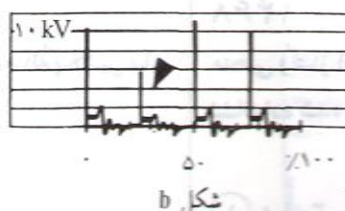
۱- کدامیک ازز معایب زیر باعث انحراف نمودار در اسیلوگرام شکل b که با پیکان نشان داده شده است می شود؟

۱۴ - مشکل

توانایی

الف - ایزولاسیون آسیب دیده ولتاژ بالا ب-شمع کثیف

ج- اتصال خازن دلكو به بدنه د- سطوح سوخته شده دهانه پلاتین



* * * * *

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

۱۴ - مشکل

توانایی

ب- شکل c

الف- شکل b

d

د- شکل

ج- شکل e

* * * * *

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

توانایی ۱۴ - مشکل

c

ب- شکل

الف- شکل b

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

* * * * *

۵- اتصال رشته های سیم پیچ استاتور از چه نوع است ؟ توانایی ۱۸ - ساده

الف - اتصال موازی ب- فقط اتصال مثلث

ج- اتصال مثلث یا اتصال ستاره د- اتصال سری

* * * * *

۶- جریان برق سه فاز در کدامیک از سیم پیچها ایجاد می شود؟ توانایی ۱۸ - ساده

الف - استاتور ب- روتور

ج- آرمیچر د- تحریک

* * * * *

۷ - کار آفتمات شارژ چیست؟ توانایی ۱۸ - متوسط

الف- کاهش جریان آرمیچر ب- کاهش جریان استاتور

ج- کاهش یا قطع جریان تحریک د- کم کردن دور ژنراتور

* * * * *

۸- کدامیک از قسمت‌های یک خودرو توسط استارت بکار می افتد؟ توانایی ۴ - ساده

الف- میل گاردان ب- فلایویل

ج- میل سوپاپ د- دیسک کلاچ

* * * * *

۹- موتور های بنزینی توسط استارت باید به چه دوری برسند تا روشن شوند؟ توانایی ۱۸ - متوسط

الف - تقریبا ۱۰۰ دور در دقیقه ب- تقریبا ۳۰۰ دور در دقیقه

ج- تقریبا ۵۰۰ دور در دقیقه د- تقریبا ۱۲۰۰ دور در دقیقه

* * * * *

۱۰- تعداد سیم پیچ اتومات استارت چند تا است ؟ توانایی ۱۸ - متوسط

الف- یک عدد

ب- دو عدد

ج- سه عدد

د- چهار عدد

* * * * *

۱۱- در صورت استارت نزدن عیب از کدام قسمت است؟ توانایی ۱۸ - ساده

الف - خرابی باتری ب- خرابی اتومات

ج- سوختن سیم پیچ موتور استارت د- همه موارد

۱۲- تعداد دیود های آلتر ناتور سه فاز معمولا چند تاست ؟
 الف - سه عدد ب- شش عدد
 ج- نه عدد د- ۱۲ عدد

* * * * *

۱۳- انواع دیود های آلتر ناتور کدام است ؟
 الف - مثبت و منفی ب- مثبت و منفی و خنثی
 ج- مثبت و منفی و تحریک د- مثبت و خنثی

* * * * *

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 آفتامات

* * * * *

۱۵- سیم پیچهای اتومات استارت با یکدیگر
 الف - سری اند ب- موازیند
 ج- اتصال ستاره دارند د- اتصال مثلث دارند

* * * * *

۱۶- کدام یک از موارد زیر از ارکان اصلی عملکرد موتور است ؟
 الف (فشار کمپرس بالا ب (تایم جرقه و قدرت شمع
 ج (مخلوط مناسب سوخت د (هر سه

* * * * *

۱۷- سیم پلاتین مثبت و خازن 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 ؟
 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

۲- ۴- ۵۴- ۶۱

(الف) ۱۶- ۱۵- ۴- ۱ (ب)

۲- ۳- ۴

(ج) ۵۰- ۳۱- ۱۵ (د)

* * * * *

۲۱- پلاتین و خازن هر کدام در مدار جرقه زنی به ترتیب به چه صورتی قرار دارد ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

— موازی

(ب) سری

(الف) موازی — سری

(د) هر دو سری

(ج) هر د و موازی

* * * * *

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

(الف) زاویه داول زیاد می شود (ب) زاویه داول کم می شود

(د) جرقه ریتارد می شود

(ج) جرقه آوانس می شود

* * * * *

۲۳- کار لنگرهای دلكو (وزنه های دلكو) توانایی ۱۳ - متوسط

(الف) برای آوانس میل دلكو (ب) جهت تنظیم چكش برق

(ج) جهت آوانس در دور بالا (د) جهت ریتارد در دورهای مختلف

* * * * *

۲۴- شمع پایه بلند همان شمعاست ؟ توانایی ۱۳ - ساده

(الف) شمع سرد (ب) ارزش حرارتی زیاد

(ج) شمع گرم (د) موارد الف و ب

* * * * *

۲۵- 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

* * * * *

۲۶- ولتاژ جرقه در موتورهای بنزینی چقدر است ؟ توانایی ۱۳ - ساده

۲۲۰ تا ۳۸۰ ولت

(الف) ۱۲ تا ۲۴ ولت (ب)

(د) ۶۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ ولت

(ج) ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ ولت

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

های جرّقه زنی : توانایی ۱۳ - متوسط

الف) به شدت جریان زیادتری نیاز دارد (ب) هزینه سرویس آن بیشتر است

ج) ظرفیت تولید جرّقه زیادتری دارد (د) به ولتاژ زیادتری نیاز دارد

* * * * *

۲۸- کدام یک از مطالب زیر درباره سیستم جرّقه زنی مغناطیسی درست است ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

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

ب) زمانی کوتاه پس از بسته شدن پلاتین جرّقه ایجاد میشود

ج) نیروی محرکه این سیستم از طریق تسمه پروانه است

د) افزایش دهانه پلاتین باعث تاخیر جرّقه می شود

* * * * *

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

الف) زاویه داول تغییری نمی کند (ب) زاویه داول کم می شود

ج) زاویه داول زیاد میشود (د) هیچکدام

* * * * *

۳۰- در لحظه باز شدن پلاتین توانایی ۱۳ - ساده

الف) کوئل شارژ میشود (ب) خازن شارژ میشود

ج) خازن تخلیه میشود (د) کوئل تخلیه میشود

* * * * *

۳۱- دامنه تنظیم آوانس خلّائی 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 جرّقه زنی ترانزیستوری از قطعات نیمه هادی تشکیل شده است ؟

توانایی ۱۳ - ساده

الف) باطری (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 د لکو 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 (افزایشده د (هیچکدام