

## نمونه سوالات رشته تون آپ (تنظیم موتور)

\* \* \* \* \*

۵ - متوسط

۱ - علت بد روشنی موتور خودرو کدام است ؟ توانایی

الف - سوختن سوپاپها

ب - ساییدگی پیستون و سیلندر

ج - عیب سیستم سوخت رسانی و جرعه

د - همه موارد

\* \* \* \* \*

۱۳ - متوسط

۲ - میزان مقاومت وایرهای شمع در هر متر چقدر است ؟ توانایی

الف - ۱۰ کیلو اهم

ب - ۲۰ کیلو اهم

ج - ۱۶ کیلو اهم

د - ۸ کیلو اهم

\* \* \* \* \*

۶ - مشکل

۳ - میزان کمپرس موتور چقدر است ؟ توانایی

الف - ۱۴۰ psi

ب - ۲۰۰ psi

ج - ۱۰۰ psi

د - ۱۴۰-۱۷۰ psi

\* \* \* \* \*

۴ - متوسط

۴ - وضعیت علائم دنده سر میل سوپاپ در حالت تایم گیری چگونه است ؟ توانایی

الف - ساعت ۳

ب - ساعت ۱۲/۱۵

ب - ساعت ۱۲

د - ساعت ۶

\* \* \* \* \*

۱۲ - متوسط

۵ - وظیفه سوپاپ تهویه بخارات کارتل چیست ؟ توانایی

الف - برگرداندن بخارات روغن موتور به کاربراتور جهت سوختن در موتور

ب - برگرداندن بخارات بنزین عبوری از رینگها به کاربراتور

ج - ارسال بخارات بنزین کنیستر بنزین

د - هیچکدام

\* \* \* \* \*

۶- وظیفه بیمتال موجود در محفظه فیلتر هوا چیست ؟ توانایی ۱۲ - متوسط

الف - بستن مسیر هوا ی ورودی به کاربراتور

ب - ارسال مقداری هوای گرم به کاربراتور

د - ارسال دود به مجرای کاربراتور

د - موارد الف و ب

\* \* \* \* \*

۷- clc چیست ؟ توانایی ۱۲ - مشکل

الف - کاربراتور مدار بسته

ب - کاربراتور معمولی

ج - انژکتور تک پاشش

د - انژکتور چند پاشش

\* \* \* \* \*

۸- پمپ بنزین دارای چند مجرای ورودی و خروجی است ؟ توانایی ۱۲ - متوسط

الف - ۲ ورودی و ۲ خروجی

ب - ۱ ورودی و ۲ خروجی

ج - ۱ ورودی و ۱ خروجی

د - ۱ ورودی و ۱ خروجی

\* \* \* \* \*

۹- نیروی محرک پمپ بنزین پراید از کدام قطعه در یافت می شود ؟ توانایی ۴ - متوسط

الف - پمپ روغن

ب - میل لنگ

ج - میل سوپاپ

د - میل دلكو

\* \* \* \* \*

۱۰- د ر صورت پارگی دیافراگم پمپ بنزین چه اتفاقی می افتد ؟ توانایی ۱۲ - متوسط

الف - روشن نشدن موتور

ب - اضافه شدن سطح روغن موتور

ج - موارد الف و ب

د - هیچکدام

\* \* \* \* \*

- ۱۱- میزان سفتی شمع های پراید چند کیلو نیوتن است ؟ توانایی
- الف - ۵
- ب -  $\frac{1}{5}$
- ج - ۱۰
- د - هیچکدام

\* \* \* \* \*

- ۱۲- مقاومت سیم پیچ ثانویه کوئل چقدر است ؟ توانایی
- الف- حدود ۱۰۰ کیلو اهم
- ب- حدود ۳۰-۶ کیلو اهم
- ج - ۲۰۰ کیلو اهم
- د - ۵۰ کیلو اهم

\* \* \* \* \*

- ۱۳- تعداد آوانس های خلای دلكو چند تا است ؟ توانایی
- الف - ۱
- ب - ۲
- ج - ۳
- د - ۴

\* \* \* \* \*

- ۱۴- ترتیب وایر چینی چگونه است ( از چپ به راست ) ؟ توانایی
- الف - ۱-۳-۴-۲ ب
- ج - ۳-۴-۱-۲ د
- ب - ۱-۲-۳-۴
- د - ۲-۱-۴-۳

\* \* \* \* \*

- ۱۵- تعداد آوانسهای دلكو پراید چند تا است ؟ توانایی
- الف ۲ خلئی و ۱ استاتیکی
- ب - ۱ وزنه ای
- ج - موارد الف و ب
- د - هیچکدام

\* \* \* \* \*

- ۱۶- روش تست نشتی یا اتصال بدنه چکش برق چگونه است ؟ توانایی
- الف- استفاده از سیم رابط
- ب- استفاده از پرش جرقه وایر اصلی
- ج- موارد الف و ب
- د- هیچکدام

\* \* \* \* \*

۱۳ - متوسط

۱۷- کدامیک از موارد زیر صحیح است ؟ توانایی

الف- دلکوی پراید از نوع پلاتینی است

ب- پمپ بنزین پراید از نوع مگنتی است

ج- پمپ بنزین پراید کاربراتوری از نوع برقی است

د- دلکوی پراید از نوع مگنتی می باشد

\* \* \* \* \*

۱۳ - متوسط

۱۸- کاربراتور پراید از چه نوع کاربراتوری محسوب می شود ؟ توانایی

الف- ونتوری متغیر

ب- ونتوری ثابت تک دهانه

ج- ونتوری متغیر دوبل

د- ونتوری ثابت دو دهانه

\* \* \* \* \*

توانایی ۱۲ - مشکل

۱۹- کدامیک از موارد زیر در پمپ بنزین پراید صورت نمی گیرد.

الف- نشت بنزینب- قفل گازی

ج- کم و زیاد شدن فشار پمپ سوخت

د- موارد ب و ج

\* \* \* \* \*

۱۳ - متوسط

۲۰- روش تست فیوز دلکو چیست؟ توانایی

الف- تست با اهم مترب- تست با ولتمترج- تست با آمپر مترد- با برق شهری

\* \* \* \* \*

۱۳ - متوسط

۲۱- عیب عمده دلکوها در چیست ؟ توانایی

الف- شدت جرقه به شدت دور موتور بستگی داردب- توزیع جرقه سر شمع ها یکسان نیستج- آوانس های دینامیکی و استاتیکی تناسب ندارندد- همه موارد

\* \* \* \* \*

۱۳ - متوسط

۲۲- بهترین وسیله جهت تنظیم دلکو کدام مورد است ؟ توانایی

الف- چراغ تایمینگ دلکوب- اهم مترج- دستگاه دیاگد- اسیلسکوپ

\* \* \* \* \*

۲۳- کدامیک از موارد زیر جز اجزای دلقوی پراید نیست ؟ توانایی ۱۳ - متوسط

الف- میل دلقو ب- وکیوم

د- فیوز دلقو

ج- چکش برق

\* \* \* \* \*

۲۴- در صورتیکه الکترودهای شمع یک سیلندر روغنی باشد : توانایی ۱۳ - متوسط

الف- سوخت موتور زیاد است

ب- روغن از کنار رینگ پیستون نشتی کرده است

ج- موتور گرم کار می کند

د- هیچکدام

\* \* \* \* \*

۲۵- در صورت سفید بودن الکترودهای شمع یک سیلندر : توانایی ۱۳ - متوسط

الف- سوخت موتور زیاد است ب- موتور روغن سوزی دارد

ج- سوخت دقیق موتور رقیق است د- تمام موارد فوق صحیح است

\* \* \* \* \*

۲۶- مقدار دور سیم پیچ اولیه کوئل معمولاً توانایی ۱۳ - متوسط

الف- ۲۰۰ تا ۳۰۰ دور می باشد ب- ۵۰۰۰ دور می باشد

ج- ۲۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ دور می باشد د- ۱۲۰۰۰ تا ۱۳۰۰۰ دور می باشد

\* \* \* \* \*

۲۷- در صورت روشن نشدن خودرو عیب از : توانایی ۵ - ساده

الف- سیستم جرقه و سیستم برق می باشد

ب- سیستم سوخت رسانی می باشد

ج- آب بندی نبودن قطعات موتور می باشد

د- همه موارد

\* \* \* \* \*

۲۸- در صورت ضعیف بودن ولتاژ جرقه در سر شمع : توانایی ۱۳ - مشکل

الف- کوئل نیم سوز است

ب- وایرها خراب شده اند

ج- مگنت دلقو ایراد دارد

د- همه موارد

۱۲ - متوسط

۲۹- موتور در دور آرام نوسان دارد؟ توانایی

الف- پیچ تنظیم هوای دور آرام ایراد دارد

ب- لق بودن میل دلکو

ج- معیوب بودن پیکاپ دلکو

د- معیوب بودن مدول دلکو

\* \* \* \* \*

۱۳- مشکل

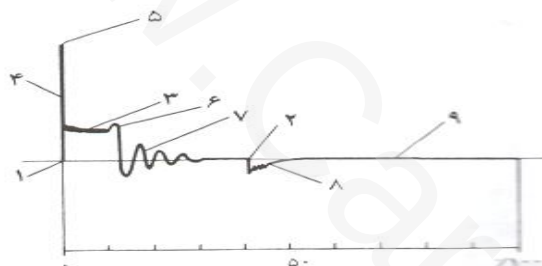
۳۰- یک عایق شمع ایده آل چه وظیفه ای دارد؟ توانایی

الف- گرمای حدود ۱۲۰۰ را تحمل می کند

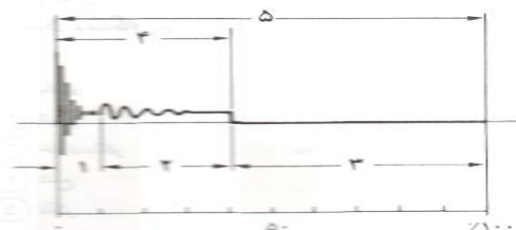
ب- فشار حدود ۴۰ بار را عمل می کند

ج- گرمای حدود ۱۴۰۰ و فشار ۱۵۰ اتمسفر را تحمل می کند

د- موارد الف و ب



شکل a



شکل b

\* \* \* \* \*

۳۱- کدام قسمت زمانی از نمودار شکل a نشاندهنده مدت زمان باز بودن دهانه پلاتین است؟

۱۴ - مشکل

توانایی

الف - قسمت ۱

ب- قسمت ۲

ج- قسمت ۴

د- قسمت ۵

\* \* \* \* \*

توانایی ۱۴ - مشکل

۳۲- قسمت شماره ۳ از اسیلوگرام شکل b نشاندهنده چیست؟

الف- مدت زمان جرقه

ب- قسمتی از جرقه

ج- مدت زمان باز بودن پلاتین

د- بسته بودن دهانه پلاتین

- ۳۳- با توجه به نمودار شکل a زاویه بسته بودن پلاتین حدودا چقدر است؟ توانایی ۱۴- مشکل
- الف- ۱۰ درصد ب- ۳۰ درصد
- ج- ۶۰ درصد د- ۱۰۰ درصد

\* \* \* \* \*

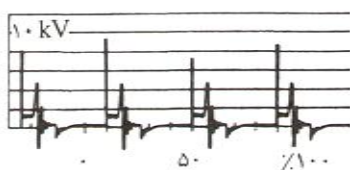
- ۳۴- کدامیک از عبارات زیر درباره نامگذاری اسیلوگرام شکل b درست است؟ توانایی ۱۴- مشکل
- الف- اسیلوگرام اصلی مدار اولیه
- ب- اسیلوگرام اصلی مدار ثانویه
- ج- اسیلوگرام خازن دلكو
- د- اسیلوگرام ولتاژ اولیه

\* \* \* \* \*

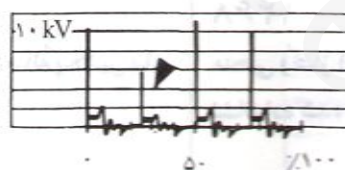
- ۳۵- نقطه شماره ۵ از اسیلوگرام شکل b نشاندهنده چه کمیتی است؟ توانایی ۱۴- مشکل
- الف - ولتاژ احتراق ب- ولتاژ جرقه
- ج- شدت جریان اولیه د- ولتاژ اولیه

\* \* \* \* \*

- ۳۶- چه نوع عملکردی دراز اسیلوگرام b با عدد ۲ نشان داده شده است؟ توانایی ۱۴- مشکل
- الف - دهانه پلاتین باز می شود
- ب- پیشروی جرقه شروع می شود
- ج- نوسانات جرقه
- د- دهانه پلاتین بسته میشود



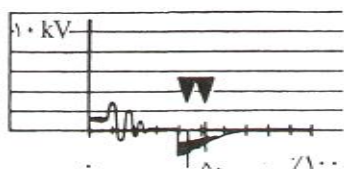
شکل a



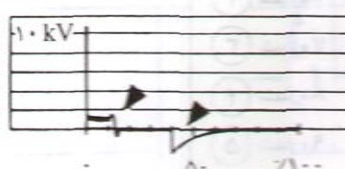
شکل b



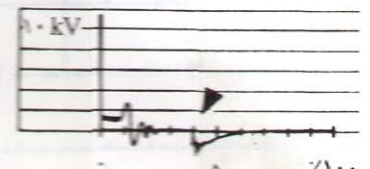
شکل c



شکل d



شکل e



شکل f

\* \* \* \* \*

۳۷- در چه نقطه ای از اسیلوگرام شکل b دهانه پلاتین باز می شود؟ توانایی ۱۴ - مشکل

- الف - نقطه ۱      ب - نقطه ۲  
ج - نقطه ۳      د - نقطه ۴

\* \* \* \* \*

۳۸- منحنی ولتاژ احتراق در اسیلوگرام شکل b با چه شماره ای نشان داده شده است؟

توانایی ۱۴ - مشکل

- الف - شماره ۳      ب - شماره ۴  
ج - شماره ۷      د - شماره ۸

\* \* \* \* \*

۳۹- کدام اسیلوگرام شکلهای بالا نشاندهنده منحنی جرقه سیلندرهای یک موتور چهار سیلندر است؟

۱۴ - مشکل

توانایی

الف - فقط شکل a

ب - شکل a و d

ج - شکل a و b و c

د - شکل d و e و f

\* \* \* \* \*

۱۴ - مشکل

۴۰- ولتاژ جرقه اسیلوگرام شکل a چقدر است؟ توانایی

الف - بین ۷-۹ کیلو ولت

ب - بین ۲-۵ کیلو ولت

ج - ۲ کیلو ولت

د - بین ۱-۲ کیلو ولت