

فارسی و نگارش ۳

۴ - ۱	
۳ - ۲	
۴ - ۳	
۲ - ۴	
۴ - ۵	
۱ - ۶	
۳ - ۷	
۲ - ۸	
۲ - ۹	
۳ - ۱۰	

دین و زندگی ۳

۲ - ۱۱	
۱ - ۱۲	
۳ - ۱۳	
۴ - ۱۴	
۲ - ۱۵	
۴ - ۱۶	
۲ - ۱۷	
۱ - ۱۸	
۲ - ۱۹	
۱ - ۲۰	

عربی ۳

۱ - ۲۱	
۴ - ۲۲	
۲ - ۲۳	
۲ - ۲۴	
۱ - ۲۵	
۱ - ۲۶	
۴ - ۲۷	
۲ - ۲۸	
۲ - ۲۹	
۴ - ۳۰	

زبان انگلیسی ۱

۲	-۳۱
۴	-۳۲
۲	-۳۳
۱	-۳۴
۳	-۳۵
۲	-۳۶
۲	-۳۷
۲	-۳۸
۴	-۳۹
۴	-۴۰

ریاضی :

- ۱ - پاسخ صحیح: گزینه ۲
- ۲ - پاسخ صحیح: گزینه ۴
- ۳ - پاسخ صحیح: گزینه ۱
- ۴ - پاسخ صحیح: گزینه ۴
- ۵ - پاسخ صحیح: گزینه ۱
- ۶ - پاسخ صحیح: گزینه ۱
- ۷ - پاسخ صحیح: گزینه ۳
- ۸ - پاسخ صحیح: گزینه ۳
- ۹ - پاسخ صحیح: گزینه ۴
- ۱۰ - پاسخ صحیح: گزینه ۲

شیمی

۱. گزینه " ۱ " صحیح است.
۲. گزینه " ۱ " صحیح است.
۳. گزینه " ۳ " صحیح است.
۴. گزینه " ۲ " صحیح است.
۵. گزینه " ۳ " صحیح است.
۶. گزینه " ۲ " صحیح است.
۷. گزینه " ۲ " صحیح است.
۸. گزینه " ۲ " صحیح است.
۹. گزینه " ۱ " صحیح است.
۱۰. گزینه " ۳ " صحیح است.

مکانیک

۱-۶۰

مقدار PH مناسب ضد یخ، بین ۷/۵ تا ۹ است. اگر PH بالای ۷ باشد، حالت بازی دارد.

۲-۶۱

صفحه ۶ کتاب

۳-۶۲

$$K=۶ \quad R_c=۹:۱ \quad V_c=۲/۴ \text{ lit}$$

$$V_s = \frac{V_E}{K} = \frac{۲/۴ \times ۱۰۰۰}{۶} = ۴۰۰ \text{ cm}^3 \Rightarrow V_c = \frac{V_s}{R_c - ۱} = \frac{۴۰۰}{۸} = ۵۰ \text{ cm}^3$$

۱-۶۳

۳-۶۴

وظایف دسته موتور

نگهداری و تحمل وزن موتور روی شاسی	۱
وظیفه کاهش انتقال نوسانات (طولی و عرضی و عمودی) از موتور به شاسی/بدنه	۲
مقاومت در مقابل چرخش موتور نسبت به شاسی	۳

۲-۶۵

ساعت ها به صورت چرخ دنده به هم ارتباط دارند و کولر آبی از طریق تسمه ها به هم ارتباط دارند.

۲-۶۶

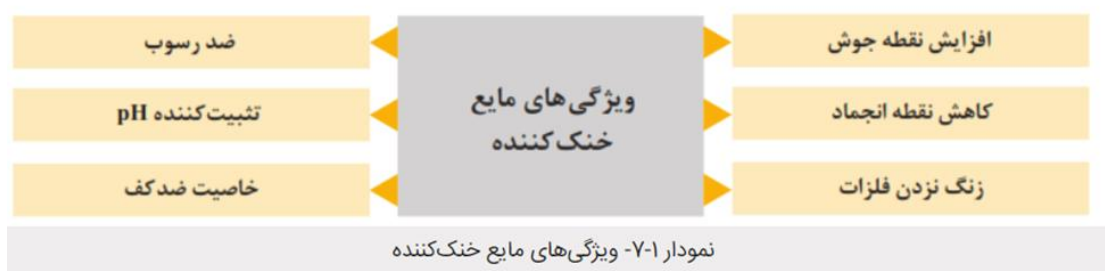
در هنگام تعویض موتور یا بلوکه سیلندر باید مراحل قانونی جهت ثبت شماره جدید موتور انجام شود.

۳-۶۷

نوع روغن	ویژگی	شکل
معدنی (مینرال)	روغنی که از تصفیه نفت خام به دست می آید. موتورهای با تکنولوژی قدیمی از این نوع روغن استفاده می کنند.	
سنتتیک	روغنی که از ترکیبات شیمیایی تولید می شود و به دلیل مزایایی که نسبت به روغن معدنی دارد در سالیان اخیر مصرف آن در خودروها افزایش یافته است. این روغن ها کارکرد طولانی تری دارند.	
نیمه سنتتیک	مخلوطی از روغن سنتتیک با روغن معدنی است. این نوع روغن، کیفیت روغن های سنتتیک را ندارد اما نسبت به روغن معدنی عملکرد بهتری دارد.	

-انواع روغن موتور

۶۸-۲



۶۹-۴

برای هواگیری با چرخاندن فرمان (دستی)، ماشین باید به دمای نرمال رسیده باشد.

۷۰-۱

تغییرات شیمیایی مایع هیدرولیک فرمان قابل اندازه گیری نیست و زمان تعویض آن با توجه به تغییر رنگ، مسافت طی شده و یا زمان کارکرد که در کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو آمده است تعیین می گردد.

۷۱-۴

۷۲-۱



شکل اثر دسته موتورهای خراب روی خودرو

۷۳-۲

وجود هوا در سیستم روغن کاری موجب کف کردن روغن می شود.

۳-۷۴

دانش فنی پایه

۴-۷۵

۱-۷۶

فاصله مناسب با محل آتش برای خاموش کردن آن ۲ تا ۳ متر است.

۱-۷۷

$$S = 75 \text{ mm} = 7/5 \text{ cm}$$

$$R_c = \frac{V_t}{V_c} \Rightarrow V_c = \frac{420}{7} = 60 \text{ cm}^3$$

$$V_t = V_s + V_c \Rightarrow V_s = 420 - 60 = 360 \text{ cm}^3$$

$$V_s = A \times S = \frac{\pi D^2}{4} \times S = 360 = \frac{3 \times D^2}{4} \times 7/5$$

$$\Rightarrow D = 8 \text{ cm} \Rightarrow 8 \times 10 = 80 \text{ mm}$$

۳-۷۸

۲-۷۹

۱-۸۰

۱-۸۱

۴-۸۲

۳-۸۳

هر چه قطر چرخ کمتر باشد، دوران آن بیشتر است.

۴-۸۴

شغل موفق تر باشند. برخی وظایف این شغل عبارت است از:

- مهارت های ارتباط با مشتری
- تشخیص نیاز و هدایت درست مشتری
- تکمیل فرم های مورد نیاز در فرایند فروش
- پاسخ به سؤالات تخصصی مشتری
- شناخت گارانتی و ضمانت نامه های قطعات
- شناسایی قطعات اصلی

الزامات محیط کار

- ۸۵- گزینه « ۴ » صحیح است.
- ۸۶- گزینه « ۳ » صحیح است.
- ۸۷- گزینه « ۲ » صحیح است.
- ۸۸- گزینه « ۴ » صحیح است.
- ۸۹- گزینه « ۳ » صحیح است.

اخلاق حرفه ای

- ۹۰- گزینه « ۳ » صحیح است.
- ۹۱- گزینه « ۳ » صحیح است.
- ۹۲- گزینه « ۳ » صحیح است.
- ۹۳- گزینه « ۴ » صحیح است.
- ۹۴- گزینه « ۳ » صحیح است.

مدیریت تولید

- ۹۵- گزینه « ۱ » صحیح است.
- ۹۶- گزینه « ۲ » صحیح است.
- ۹۷- گزینه « ۱ » صحیح است.
- ۹۸- گزینه « ۳ » صحیح است.