

## نمونه سوالات رشته تون آپ (تنظیم موتور)

- ۱- عدد اکتان ..... ؟ ( کدام گزینه صحیح تر است).  
توانایی ۱۲ - متوسط
- الف) تمایل به اشتعال گازوئیل را نشان می دهد.  
ب) مقاومت بنزین در مقابل خودسوزی را نشان می دهد.  
ج) مورد الف و ب صحیح است.  
د) تمایل به اشتعال بنزین را نشان می دهد.

- ۲- عدد اکتان بنزین را ..... ؟  
توانایی ۱۲ - مشکل
- الف) به روش شیمیایی یعنی افزودن تتراتیل سرب  $(C_2H_5)_4Pb$  که مخفف آن TEL می باشد می توان بالا برد.  
ب) به روش شیمیایی یعنی افزودن اتیل الکل  $C_2H_5OH$  و بنزن یا بنزل  $C_6H_6$  می توان بالا برد.  
ج) به هیچ عنوان نمی توان عدد اکتان بنزین را بالا برد.  
د) مورد الف و ب صحیح است.

- ۳- کدامیک از ترکیبات سمی زیر حاصل احتراق ناقص موتور است؟  
توانایی ۱۵ - ساده
- الف) تتراتیل سرب  
ب) گاز اکسید نیتروژن  
ج) مونواکسید کربن  
د) گاز دی اکسید گوگرد

- ۴- علت احتراق ناقص در موتورها چیست؟  
توانایی ۵ - ساده
- الف) کمبود هوا  
ب) پایین بودن عدد اکتان سوخت  
ج) مقدار بیش از حد هوا  
د) دور بالای موتور

- ۵- نسبت وزنی هوا به سوخت ۱ : ۱۲ می باشد. کدامیک از مطالب زیر در این باره درست است؟  
توانایی ۱۲ - متوسط
- الف) مخلوط غنی بوده و قابل احتراق است  
ب) مخلوط رقیق بوده و قابل احتراق است.

- ج) مخلوط خیلی غنی بوده و غیر قابل احتراق است.  
د) مخلوط خیلی رقیق بوده و غیر قابل احتراق است

توانایی ۱۲ - متوسط

۶- چرا درب اکثر باکهای سوخت سوپاپ تخلیه هوا دارند.

الف) برای ایجاد فشار در ارتباط با انتقال سوخت از باک

ب) برای جلوگیری از ایجاد خلاء در باک

ج) برای جلوگیری از مکیده شدن هوا توسط پمپ سوخت رسان

د) برای آغشته نمودن ذرات سوخت به مولکولهای هوا

۷- چرا دیواره داخلی مخزن سوخت را معمولاً با جداره ای از سرب اسفنجی می پوشانند؟ توانایی ۱۲ - مشکل

الف) برای افزایش مقاومت سوخت در مقابل خودسوزی

ب) برای جلوگیری از زنگ زدن دیواره داخلی مخزن

ج) برای جلوگیری از ایجاد الکتریسیته ساکن در دیواره داخلی مخزن

د) برای جلوگیری از تجزیه سوخت توسط دیواره فولادی مخزن

۸- قسمت داخلی باکها به وسیله دیواره های مشبک به محفظه های جداگانه تقسیم می شوند. این دیواره ها چه وظیفه ای دارند.  
توانایی ۱۲ - متوسط

الف) افزایش مقاومت باک در مقابل عوارض مکانیکی

ب) جلوگیری از تلاطم و تجمع سوخت در پیچ جاده ها

ج) جلوگیری از گرم شدن سوخت در فصل تابستان

د) نگهداری مقداری سوخت به عنوان سوخت ذخیره

توانایی ۱۲ - متوسط

۹- قسمت فرمان شناور درجه باک چه وظیفه ای دارد؟

الف) کنترل مقدار جریان پمپ سوخت رسان

ب) استقرار سوخت در بیشترین عمق باک

ج) امکان مکش کامل سوخت توسط پمپ سوخت رسان

د) ایجاد شدت جریان الکتریکی متناسب با مقدار سوخت در باک

توانایی ۱۲ - متوسط

۱۰- کدامیک از مطالب زیر درباره لوله های سوخت رسان درست است؟