

ردیف	سؤالات فیزیک شیمی همگام ۳ نهم متوسطه	بارم				
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) به طور میانگین حدود ۸۰ درصد نفت مصرفی در سطح جهان صرف سوختن و تأمین انرژی در بخشهای مختلف مانند خانههای مسکونی، حمل و نقل، تولید انرژی الکتریکی در نیروگاهها و ... می شود.</p> <p>(ب) هر پاسکال، هم ارز با یک نیوتون بر متر است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>انمره ۱</p>				
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید علاوه بر عنصرهای اکسیژن، هیدروژن، عنصر ..... هم وجود دارد. (نیترژن - گوگرد)</p> <p>(ب) در ترکیب منیزیم اکسید، اتمهای فلز منیزیم (<math>12Mg</math>) با از دست دادن ..... (یک - دو) الکترون به ..... (کاتیون - آنیون) تبدیل می شوند.</p>	<p>انمره ۱</p>				
۳	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در کدام گزینه واکنش پذیری فلزات آهن، منیزیم، روی و طلا به درستی مقایسه شده است؟</p> <p>(۱) منیزیم &lt; روی &lt; آهن &lt; طلا (۲) آهن &lt; روی &lt; طلا &lt; منیزیم (۳) منیزیم &lt; آهن &lt; روی &lt; طلا (۴) منیزیم &gt; روی &gt; آهن &gt; طلا</p> <p>(ب) مولکولی با دو اتم کربن و دو اتم هیدروژن کلاً دارای چند پیوند اشتراکی است؟</p> <p>(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵</p>	<p>انمره ۱</p>				
۴	<p>پیوند اشتراکی را با رسم شکل برای مولکول آب نشان دهید. (<math>O, H</math>)</p>	<p>انمره ۱</p>				
۵	<p>مواد زیر را در گروه ترکیب یونی و ترکیب مولکولی طبقه بندی کنید.</p> <p>«کات کبود - شکر - اتیلن گلیکول - پتاسیم پرمنگنات»</p>	<p>انمره ۲</p>				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ترکیب مولکولی</th> <th>ترکیب یونی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table>	ترکیب مولکولی	ترکیب یونی			
ترکیب مولکولی	ترکیب یونی					
۶	<p>مدل اتمی بور را برای عنصرهای زیر رسم کرده و سپس مشخص کنید هر یک از عنصرها به کدام گروه از جدول طبقه بندی تعلق دارند.</p>	<p>انمره ۲</p>				
	<p><math>13Al</math>      <math>9F</math></p>					
۷	<p>یک آجر به جرم <math>6\text{ kg}</math> و ابعاد <math>30\text{ cm} \times 20\text{ cm} \times 10\text{ cm}</math> را روی سطحی قرار می دهیم:</p> <p>کمترین فشاری که آجر بر سطح وارد می کند را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.) <math>(g = 10 \frac{N}{kg})</math></p>	<p>انمره ۲</p>				