


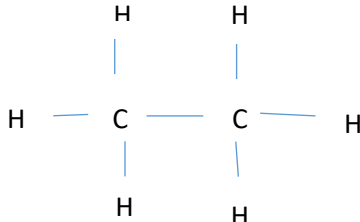
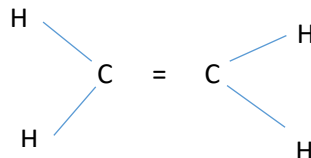
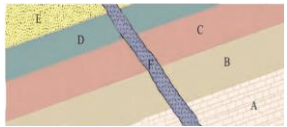
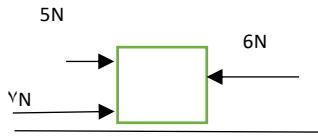





 آموزش متوسطه مدرسه عالی شهید مطهری		به نام خداوند بخشنده مهربان	
		امتحانات هماهنگ نوبت اول دبیرستان های دوره اول علوم و معارف اسلامی شهید مطهری	
دبیرستان:		سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام درس: علوم تجربی
پایه: نهم		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		شماره دانش آموزی:	جمع نمرات: ۱۵
ردیف	تعداد سوالات: ۱۶ سوال	صفحه: از ۱ تا ۴	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	۱	
	(۱) گاز دو اتمی که در تنفس جانداران نقش دارد.....نامیده می شود. (۲)مخلوطی از صدها هیدروکربن که همراه با آن آب و نمک و گوگرد یافت می شود. (۳) ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی.....هستند. (۴) سرعت حرکت یک وسیله نشان دهنده تندی و.....حرکت آن است.		
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید.	۱	
	(۱) وجود زغال سنگ در یک منطقه، بیانگر آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته ی آن منطقه است. (۲) خمیدگی موجود در سنگ ها بر اثر تغییر شکل لایه های سنگ کره درزه نامیده می شود. (۳) هرچه سطح تماس بیشتر باشد، نیروی اصطکاک ایستایی بیشتر می شود. (۴) سلولز یک بسپار است که از نفت به دست می آید.		
۳	گزینه صحیح را با علامت (*) مشخص کنید.	۱	
	(۱) عنصری با اتمی عدد ۹ در کدام ستون و کدام ردیف از جدول تناوبی قرار دارد. الف) ستون ۸- ردیف ۳ <input type="checkbox"/> ب) ستون ۷- ردیف ۲ <input type="checkbox"/> ج) ستون ۷- ردیف ۱ <input type="checkbox"/> د) ستون ۱- ردیف ۳ <input type="checkbox"/>		
	(۲) هرگاه این گاز را در ظرف دربسته گرما دهیم پلاستیک به دست می آید. الف) متان <input type="checkbox"/> ب) اتن <input type="checkbox"/> ج) اتانول <input type="checkbox"/> د) اتان <input type="checkbox"/>		
	(۳) وجود فسیل مرجان ها در یک منطقه بیانگر چه نوع محیطی در گذشته است. الف) دریای گرم و عمیق <input type="checkbox"/> ب) جنگل و هوای مرطوب <input type="checkbox"/> ج) دریای گرم و کم عمق <input type="checkbox"/> د) جنگل و هوای معتدل <input type="checkbox"/>		
	(۴) بین ذرات کدام ماده زیر پیوند یونی وجود دارد. الف) نفت <input type="checkbox"/> ب) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/> ج) پتاسیم پرمنگانت <input type="checkbox"/> د) آمونیاک <input type="checkbox"/>		
۴	به پرسش های زیر پاسخ دهید.	۲	
	(۱) ویژگی هیدروکربن ها به چه عاملی بستگی دارد؟ (۲) یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جابجایی یکسان باشد؟		
	 ادامه سوال در پشت صفحه		

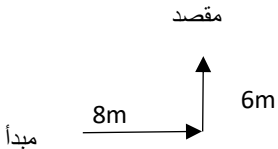

 <p>آموزش متوسطه مدرسه عالی شهید مطهری</p>	به نام خداوند بخشنده مهربان		
	امتحانات هماهنگ نوبت اول دبیرستان های دوره اول علوم و معارف اسلامی شهید مطهری		
	دبیرستان:	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی
	پایه: نهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	نام و نام خانوادگی:	شماره دانش آموزی:	جمع نمرات: ۱۵

	<p>۳) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید علاوه بر عنصرهای هیدروژن و اکسیژن چه عنصر دیگری وجود دارد؟</p> <p>۴) از جابه جا شدن سنگهای دو طرف شکستگی به وجود می آید؟</p>	
۱	<p>با توجه به کلمات داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲ کلمه اضافه می باشد)</p> <p>اتیلن گلیکول - منیزیم - اتانول - آمونیاک - سدیم کلرید شدن - سدیم</p> <p>الف) یک فلز نرم است که در زیر نفت نگهداری می شود.....</p> <p>ب) برای ضد عفونی کردن بیمارستانها و لوازم پزشکی به کار می رود.....</p> <p>ج) در رادیاتور خودرو ریخته می شود.....</p> <p>د) در این محلول یونها از هم جدا شده و در آب حل می شود.....</p>	۵
۱/۲۵	 <p>در تصویر مقابل:</p> <p>الف) ورقه ی اقیانوسی را مشخص کنید.</p> <p>ب) دو پدیده ی زمین شناسی که در این حرکت ورقه ها بوجود می آید را بنویسید.</p> <p>ج) از شواهد جابجایی قاره ها دو مورد را بنویسید.</p>	۶
۰/۵	 <p>شکل رو به رو چه خصوصیتی از ترکیبات یونی را نشان می دهد.</p>	۷
۰/۵	 <p>با توجه به برج تقطیر مقابل:</p> <p>الف) نقطه جوش کدام برش از بقیه کمتر است؟</p> <p>ب) تعداد اتم های کربن در کدام برش از بقیه بیشتر است؟</p>	۸
۰/۵	<p>با توجه به مدل اتمی عناصر (F, S, O) به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام عنصر با بقیه در یک گروه نمی باشد؟</p> <p>ب) عنصر S به کدام گروه از جدول تناوبی تعلق دارد؟</p>	۹

 <p>آموزش متوسطه مدرسه عالی شهید مطهری</p>	به نام خداوند بخشنده مهربان		
	امتحانات هماهنگ نوبت اول دبیرستان های دوره اول علوم و معارف اسلامی شهید مطهری		
	نام درس: علوم تجربی	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	دبیرستان:
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	پایه: نهم
	جمع نمرات: ۱۵	شماره دانش آموزی:	نام و نام خانوادگی:

۰/۵	<p>الف) از دو هیدروکربن زیر کدامیک در واکنش بسپارشی شدن شرکت میکند؟ ب) در این ترکیبات هر کربن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (۱)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (۲)</p> </div> </div>	۱۰										
۱	 <p>الف) کدام لایه قدیمی تر است؟ ب) کدام لایه جوان تر است و دیرتر تشکیل می شود؟ ج) آیا به هنگام چین خوردگی لایه ها، این توالی برقرار می ماند؟ توضیح دهید؟</p>	۱۱										
۰/۷۵	 <p>در شکل مقابل جرم جعبه ۲ کیلوگرم است. شتابی را که جسم به علت وارد شدن نیروی خالص بر آن دارد را بدست آورید؟ (با استفاده از مبحث نیروها)</p>	۱۲										
۱	<p>هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ (آنها را به هم وصل کنید)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">الف</td> <td style="text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">۱. این پیوند با اشتراک الکترونی انجام می گیرد.</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">(A) یون</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">۲. این پیوند با انتقال الکترون صورت می گیرد.</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">(B) اشتراکی</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">۳. معمولاً از پیوند دو نافلز این ذره به وجود می آید.</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">(C) یونی</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">۴. در ترکیب یک فلز و یک نافلز این ذره به وجود می آید.</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">(D) مولکول</td> </tr> </table>	الف	ب	۱. این پیوند با اشتراک الکترونی انجام می گیرد.	(A) یون	۲. این پیوند با انتقال الکترون صورت می گیرد.	(B) اشتراکی	۳. معمولاً از پیوند دو نافلز این ذره به وجود می آید.	(C) یونی	۴. در ترکیب یک فلز و یک نافلز این ذره به وجود می آید.	(D) مولکول	۱۳
الف	ب											
۱. این پیوند با اشتراک الکترونی انجام می گیرد.	(A) یون											
۲. این پیوند با انتقال الکترون صورت می گیرد.	(B) اشتراکی											
۳. معمولاً از پیوند دو نافلز این ذره به وجود می آید.	(C) یونی											
۴. در ترکیب یک فلز و یک نافلز این ذره به وجود می آید.	(D) مولکول											
۱	  <p>در شکل روبه رو: وقتی آب داخل کتری به جوش می آید، قایق کاغذی حرکت میکند اما پس از مدتی که از کتری دور میشود از حرکت خود می ایستد: الف) علت حرکت قایق کاغذی چیست؟ ب) علت توقف آن پس از مدتی کوتاه چیست؟</p>	۱۴										

 <p>آموزش متوسطه مدرسه عالی شهید مطهری</p>	به نام خداوند بخشنده مهربان		
	امتحانات هماهنگ نوبت اول دبیرستان های دوره اول علوم و معارف اسلامی شهید مطهری		
	نام درس: علوم تجربی	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	دبیرستان:
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	پایه: نهم
جمع نمرات: ۱۵	شماره دانش آموزی:	نام و نام خانوادگی:	

۱/۵	<p>مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)</p> <p>الف) یک ترن برقی از حالت سکون در مسیر مستقیم به حرکت در می آید و سرعت آن پس از 20s به 30 m/s می رسد. شتاب متوسط این ترن برقی چند m/s^2 می باشد؟</p>	۱۵	
	<p>ب) تندی متوسط متحرک را در زمان ۷ ثانیه حساب کنید.</p> 		
۰/۵		<p>نوع قالب را در فسیل های زیر مشخص کنید.</p>	۱۶

نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی دبیر	تصحیح و نمره گذاری	
	با عدد	با حروف		با عدد	با حروف
امضاء:			امضاء:		