
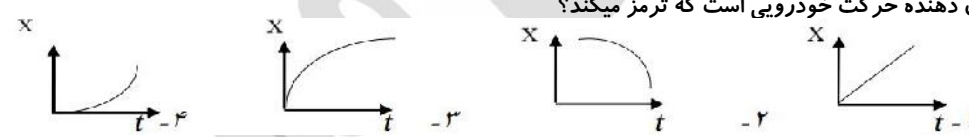


	تعداد صفحات : ۴ صفحه	آزمون درس : علوم تجربی	نام :
	ساعت برگزاری : ۷:۳۰ صبح	پایه : نهم نوبت : اول	نام خانوادگی :
	مدت : ۶۵ دقیقه	نام دبیر : آقای عامریون	نام پدر :
	تاریخ آزمون : ۱۳۹۵/۱۰/۱۱	سال تحصیلی ۹۵-۹۶	شماره کلاس :

بارم	ولیات	ردیف
------	-------	------

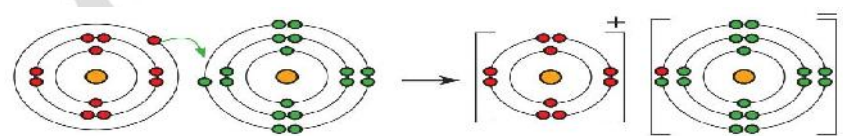
۱	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p>  <p>کد مورد نظر مربوط به چرخه مصرف مواد.....است.</p> <p>مروارید و پوشش صدف حلزون از یک ترکیب یونی به نامتشکیل شده است .</p> <p>هرگاه نیروی خالص وارد بر جسمی صفر باشد شتاب آن برابر بااست.</p> <p>..... در حالت محلول رسانای جریان الکتریکی هستند.</p>	۱
---	--	---

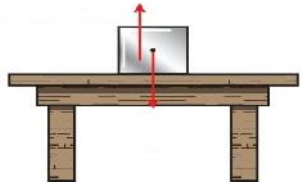

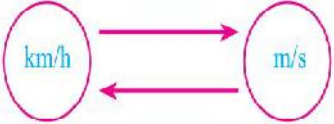
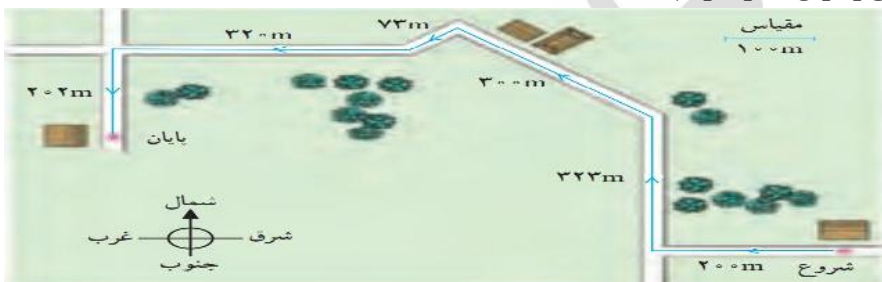

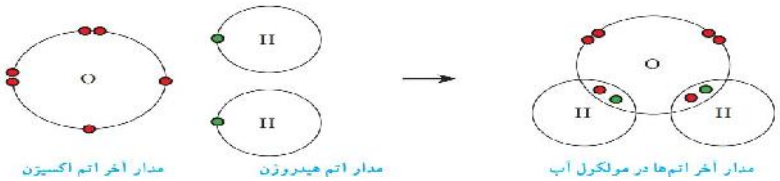
۱	<p>به سوالات زیر به صورت صحیح یا غلط پاسخ دهید.</p> <p>هرچه نیروی رایش بین ذرات بیشتر باشد نقطه جوش بالاتر دارد.</p> <p>دو نیروی کنش و واکنش تأثیر متقابل دو جسم بریکدیگر هم اندازه و هم جهت هستند.</p> <p>نیوترون از طریق فصولات و تجزیه بقایای جانوران به جو بر می گردد.</p> <p>حل شدن ترکیبات یونی در آب سبب ایجاد تغییرات فیزیکی در آب میشوند.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۲
---	--	---

۱	<p>صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام نمودار نشان دهنده حرکت خودرویی است که ترمز میکند؟</p>  <p>۲- یک فضا پیما با وجود خاموش شدن موتور باز به حرکت خود ادامه می دهد. علت را با کدام یک از قوانین نیوتن توجیه می کنید.</p> <p>الف- قانون عمل و العکس عمل ب- قانون دوم نیوتن ج- قانون لختی د- قانون سوم نیوتن</p>	۳
---	--	---

۱	جدول زیر را کامل کنید			۴
	نام هیدروکربن	فرمول مولکولی	نقطه جوش (°C)	
	متان	CH ₄	-۱۶۸	
	پوتان	C ₄ H ₁₀		
	اوکتان		۱۲۵	
		C ₇ H ₁₆		

۱	۴ راه شناسایی ترکیبات یونی را بنویسید.	۵
---	--	---

۱	<p>فرآیند زیر را شرح داده، و جدول را کامل کنید؟</p> 	۶																								
	<table border="1"> <tr> <th>منخصات ذره</th> <th>نام ذره</th> <th>اتم سدیم</th> <th>یون سدیم</th> <th>اتم کلر</th> <th>یون کلرید</th> </tr> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>تعداد الکترون در مدار آخر</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>آیا مدار آخر ذره پر شده است؟</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		منخصات ذره	نام ذره	اتم سدیم	یون سدیم	اتم کلر	یون کلرید	تعداد الکترون						تعداد الکترون در مدار آخر						آیا مدار آخر ذره پر شده است؟					
	منخصات ذره		نام ذره	اتم سدیم	یون سدیم	اتم کلر	یون کلرید																			
	تعداد الکترون																									
	تعداد الکترون در مدار آخر																									
آیا مدار آخر ذره پر شده است؟																										

۰/۵		نام و نماد نیروهای وارد بر جسم روی میز را بنویسید.	۷
۰/۵		نیروهای وارد بر هواپیمای در حال پرواز را بنویسید؟	۸
۰/۵		نسبت تبدیل دو واحد زیر را بنویسید؟	۹
۱/۵	<p>A $\xrightarrow{\quad}$ B $BC = \frac{1}{3} AB$</p> <p>C $\xleftarrow{\quad}$</p>	متحرکی فاصله بین دو نقطه A و B را با سرعت ثابت ۳۰ m/s رفته و سپس نصف مسیر با سرعت ۵۰ m/s تا نقطه C باز میگردد. اندازه سرعت متوسط متحرک در کل این حرکت چند متر بر ثانیه میباشد؟	۱۰
۱		مسافت طی شده را محاسبه و بردار جابجایی را برای متحرک رسم کنید.	۱۱
۱		شکل زیر هواپیمایی را روی عرشه یک ناو هواپیمابر نشان میدهد که با شتاب $۲۳۱ \text{ m/s}^۲$ در جهت شرق در می آید تا پس از مدت کوتاهی به سرعت برخاستن برسد. مدت زمانی را که طول میکشد تا سرعت هواپیما از صفر به ۶۲ m/s به طرف شرق (حدود ۲۲۳ کیلومتر بر ساعت به طرف شرق) برسد، حساب کنید.	۱۲
۱	 <p>مدار آخر اتم اکسیژن مدار اتم هیدروژن مدار آخر اتم‌ها در مولکول آب</p>	شکل مقابل را تفسیر کنید.	۱۳

۱	نیروی اصطکاک را توضیح داده و تفاوت اصطکاک ایستایی و جنبشی را بنویسید.	۱۴
۰/۵	شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید و توضیح دهید چه عواملی نباید وجود داشته باشند تا فسیل تشکیل شود.	۱۵
۱	دانشمندان برای تعیین سن لایه های سنگی از چه مواردی استفاده میکنند.	۱۶
۰/۵	تفاوت گسل و درزه و ویژگی های هر کدام را ذکر کنید.	۱۷

امضاء و تاریخ تصحیح کننده :

نام و نام خانوادگی تصحیح کننده :

نمره تصحیح اول :

نمره تجدید نظر :