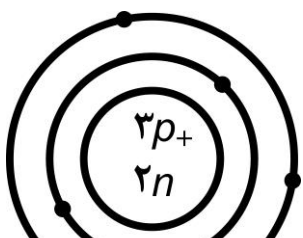
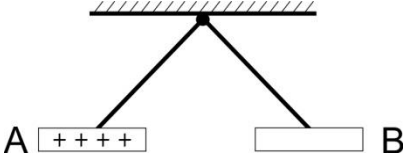
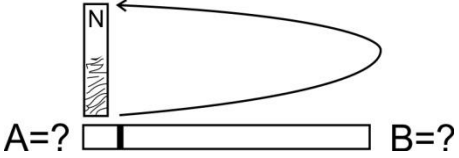
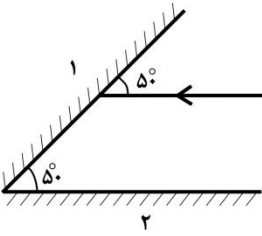
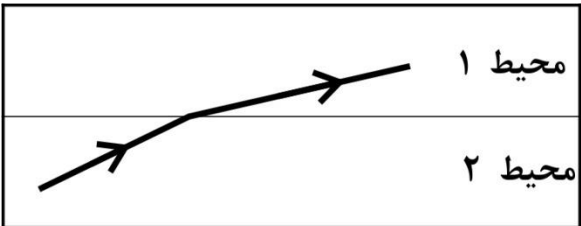

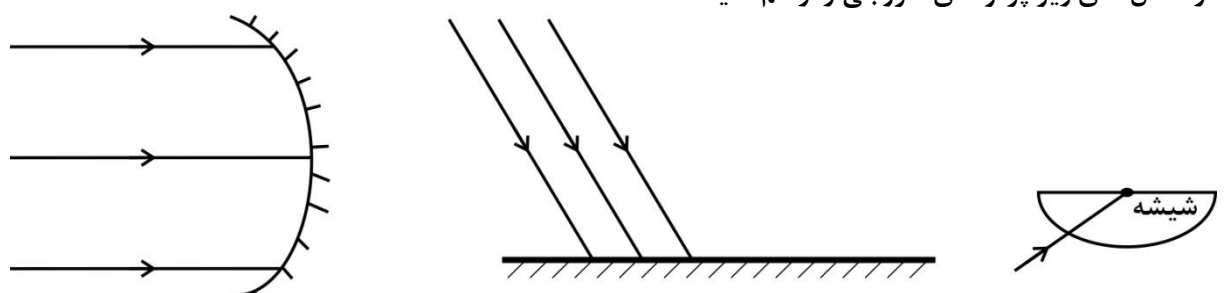
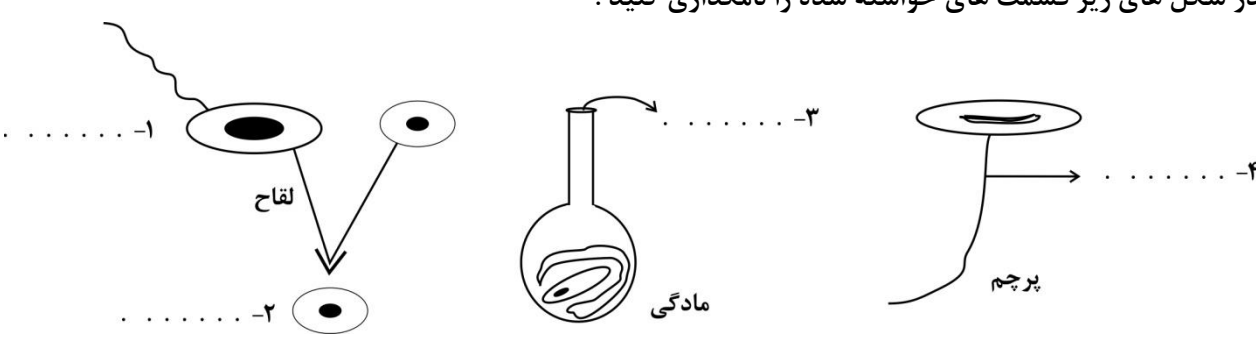
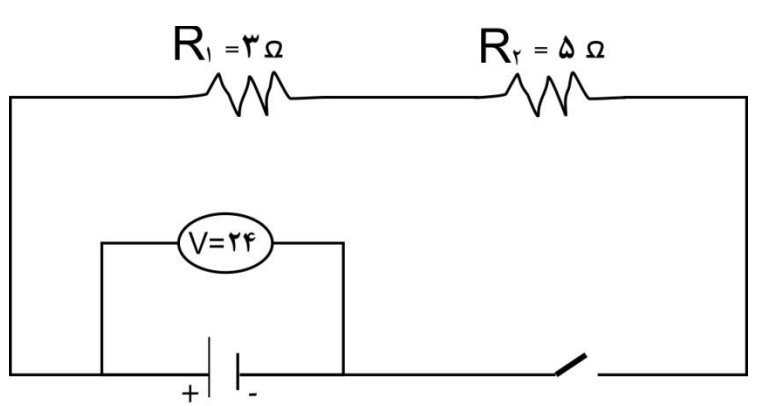
	سال تحصیلی ۹۴-۹۵ نوبت دوم (خردادماه)	متوسطه دوره اول پویندگان اندیشه (آموزش و پرورش شهر تهران - منطقه ۱۳)	شماره کارت دانش آموز	پویندگان اندیشه متوسطه اول (نهم، هشتم، نهم)
پایه : هشتم		نام خانوادگی :	نام :	
زمان آزمون : ۷۵ دقیقه		تاریخ آزمون : ۱۳۹۵/۰۳/۰۸	آزمون درس : علوم	

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید :</p> <p>الف) برای جدا کردن اجزای مخلوط امولسیون از استفاده می شود .</p> <p>ب) به موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند گویند .</p> <p>ج) سنگ نوعی سنگ دگرگون است که در ساختمان و مجسمه سازی استفاده می شود .</p> <p>د) موتور الکتریکی دستگاهی است که انرژی الکتریکی را به انرژی تبدیل می کند .</p>	۱
۱	<p>جمله های صحیح را با (ص) و جمله های غلط را با (غ) مشخص نمایید .</p> <p>الف) هر چه تعداد دور های سیم پیچ بیشتر شود. خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی کمتر می شود. ()</p> <p>ب) کاغذ پوستی یک جسم شفاف است. ()</p> <p>ج) ربولیت یک سنگ آذرین بیرونی است. ()</p> <p>د) آمپر سنج به صورت متوالی در مدار نصب می گردد. ()</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید :</p> <p>A: مرکز تعادل در بدن چه نام دارد ؟ الف) مخ (ب) پل مغزی (ج) مخچه (د) بصل النخاع</p> <p>B : در تقسیم بندی کانیها بر اساس ترکیب های شیمیایی به دو دسته از کدام عنصر های زیر استفاده می شود ؟ الف) گوگردی (S) (ب) سیلیسیم (Si) (ج) سلنیم (se) (د) سدیم (Na)</p> <p>C : سنگ تراورتن در کجا تشکیل می شود . الف) اعماق زمین (ب) دهانه چشمه های آهکی (ج) مرداب ها و باتلاق ها (د) دهانه آتش فشان</p> <p>D : کدام یک اسید قویتری است ؟ الف) PH = ۱۴ (ب) PH = ۱ (ج) PH = ۶ (د) PH = ۷</p>	۳
۰/۵	<p>مزیت برنج طلایی بر برنج معمولی در چیست ؟</p>	۴
۰/۷۵	<p>باتوجه به شکل روبرو :</p> <p>الف) عدد جرمی آن چند است ؟</p> <p>ب) این ذره اتم است یا یون ؟ چرا ؟</p> 	۵

۰/۷۵	<p>۶ الف) تنظیم قند خون بر عهده این غده است ؟</p> <p>ب) کار غده هیپوفیز چیست ؟</p> <p>ج) هورمون مردانه چه نام دارد ؟</p>	۶									
۰/۵	<p>۷ جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="316 562 1268 770"> <thead> <tr> <th>صاف</th> <th>اسکلتی</th> <th>نوع ماهیچه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>غیر ارادی</td> <td></td> <td>عمل</td> </tr> <tr> <td></td> <td>قرمز</td> <td>رنگ</td> </tr> </tbody> </table>	صاف	اسکلتی	نوع ماهیچه	غیر ارادی		عمل		قرمز	رنگ	۷
صاف	اسکلتی	نوع ماهیچه									
غیر ارادی		عمل									
	قرمز	رنگ									
۰/۵	<p>۸ چرا فلزات جریان الکتریسیته را از خود عبور می دهند . ولی نا فلزات خیر ؟</p>	۸									
۰/۷۵	<p>۹ با توجه به شکل مقابل میله ی B دارای چه نوع باری است ؟ چرا ؟</p> 	۹									
۰/۷۵	<p>۱۰ الف) شکل مقابل کدام یک از روش های تولید آهن ربا را نشان می دهد ؟</p>  <p>ب) قطب های آن را مشخص کنید .</p>	۱۰									
۰/۵	<p>۱۱ جدول زیر در مورد کانی ها را مشخص کنید .</p> <table border="1" data-bbox="336 1641 1249 1798"> <thead> <tr> <th>فلوریت</th> <th></th> <th>هالیت</th> <th>نام کانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>پودر بچه</td> <td></td> <td>کاربرد</td> </tr> </tbody> </table>	فلوریت		هالیت	نام کانی		پودر بچه		کاربرد	۱۱	
فلوریت		هالیت	نام کانی								
	پودر بچه		کاربرد								
۰/۷۵	<p>۱۲ کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) یک کاربرد برای آینه محدب .</p> <p>ب) به تصویری که بر روی پرده تشکیل می شود. گفته می شود .</p> <p>ج) به فاصله کانون تا آینه گفته می شود .</p>	۱۲									

۰/۵	<p>جدول روبرو را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="427 197 1155 405"> <tr> <td>عوامل موثر</td> <td>نوع هوازدگی</td> </tr> <tr> <td>باد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>باران اسیدی</td> <td></td> </tr> </table>	عوامل موثر	نوع هوازدگی	باد		باران اسیدی		۱۳
عوامل موثر	نوع هوازدگی							
باد								
باران اسیدی								
۱	<p>الف) در شکل روبرو بازتابش نور از آینه ۱ و ۲ را رسم کنید .</p>  <p>ب) بیانگر چه قانونی است ؟ آن را بیان کنید .</p>	۱۴						
۰/۵	<p>با ذکر <u>دلیل</u> مشخص کنید کدام محیط رقیق تر است ؟</p> 	۱۵						
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل مقابل :</p> <p>الف) نور سفید در منشور چه تغییری میکند .</p> <p>ب) نام این پدیده چیست ؟</p> <p>ج) طیف نور سفید در منشور را به ترتیب از بالا به پایین نام ببرید .</p> 	۱۶						
۰/۷۵	<p>در شکل های زیر پرتو های خروجی را رسم کنید .</p> 	۱۷						

۰/۷۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید . خسوف : سیناپس : چرخه سنگ :</p>	۱۸
۱	<p>در شکل های زیر قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید .</p> 	۱۹
۱	<p>در مداری که ولت سنج اختلاف پتانسیل ۲۴ ولت را نشان میدهد. شدت جریان در مدار چند آمپر است .</p> 	۲۰
	<p>موفق و پیروز باشید</p>	