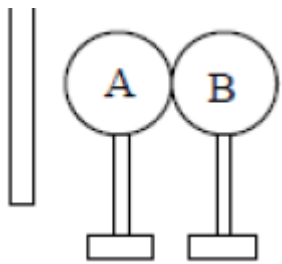
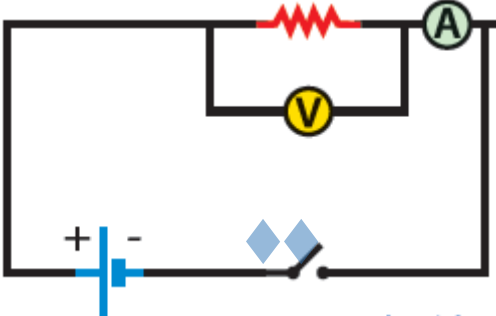
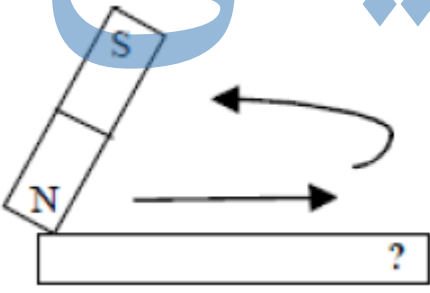

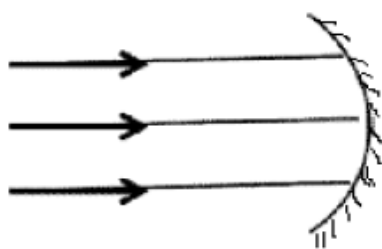
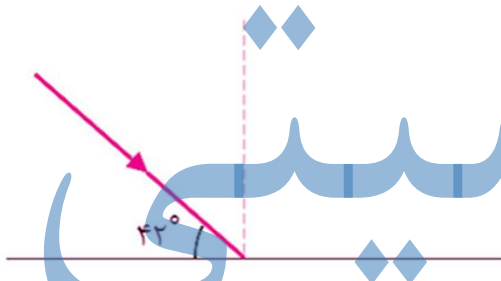
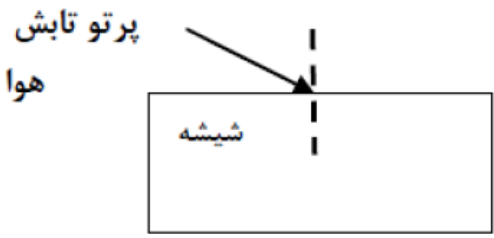




بارم	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۱									
۱	<p>(۱) کدام یک مخلوط ناهمگن تعلیقه است؟ الف) شیر <input type="checkbox"/> ب) سرکه در آب <input type="checkbox"/> ج) نفت در آب <input type="checkbox"/> د) شربت معده <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) کدام یک از فواید مواد پرتوزا نیست؟ الف) تولید انرژی <input type="checkbox"/> ب) شناسایی و درمان بیماری ها <input type="checkbox"/> ج) تغییرات DNA <input type="checkbox"/> د) تشخیص آتش سوزی <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) مرکز حس بینایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟ الف) گیجگاهی <input type="checkbox"/> ب) پس سری <input type="checkbox"/> ج) آهیانه <input type="checkbox"/> د) پیشانی <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) کدام یک از موارد زیر جزو کانی های سیلیکاتی است؟ الف) کوارتز <input type="checkbox"/> ب) فیروزه <input type="checkbox"/> ج) هالیت <input type="checkbox"/> د) هماتیت <input type="checkbox"/></p>	۱									
۱	گزینه صحیح و غلط را علامت بزنید.	۲									
	<p>(۱) عنصر فرضی X^{۱+} و ایزوتوپ عنصر فرضی X^{۱۰+} است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۲) در نورون هسته و بیشتر اندامک ها در بخشی به نام جسم سلولی تجمع یافته اند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۳) مفاصل بین استخوان های جمجمه از نوع نیمه متحرک است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(۴) نور در خط راست منتشر می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>										
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۳									
	<p>(۱) در نوشتابه حل شونده است. (۲) مرکز واپایش فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس است. (۳) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی تبدیل می شود. (۴) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید می گویند.</p>										
۰/۵	در واکنش زیر جاهای خالی را کامل کنید.	۴									
	<p>کربن دی اکسید + → اسید های موجود در قرص جوشان +</p>										
۰/۵	جدول زیر را کامل کنید.	۵									
	<table border="1"> <tr> <td>ماهیت</td> <td>سرعت</td> <td>نوع تنظیم</td> </tr> <tr> <td>شیمیایی</td> <td>کم</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>زیاد</td> <td>عصبی</td> </tr> </table>	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم	شیمیایی	کم	زیاد	عصبی	
ماهیت	سرعت	نوع تنظیم									
شیمیایی	کم									
.....	زیاد	عصبی									
۰/۵	دو مورد از عوامل سرطان زا را نام ببرید.	۶									

بارم	ادامه سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۹۷ صفحه ۲ از ۳
۰/۵	۷ کپک روی میوه با چه روشی تولید مثل می کند؟ این روش جنسی است یا غیر جنسی؟
۰/۵	۸ میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و آن را به دو کره مطابق شکل نزدیک کرده و سپس دو کره را از هم جدا می کنیم. نوع بار کره A و B را مشخص کنید.
	
۱/۵	۹ الف) دو مورد از اجزای مدار الکتریکی زیر را نام گذاری کنید. ب) اگر آمپرسنج ۰/۵ آمپر و ولت سنج ۲۲۰ ولت را نشان دهد مقاومت الکتریکی را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)
	
۰/۷۵	۱۰ الف) شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب) قدرت آهنربای الکتریکی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)
	
۰/۵	۱۱ القای مغناطیسی را تعریف کنید.
۱	۱۲ الف) کاربرد هر کدام از کانی های زیر را بنویسید. فلوئوریت: تالک: ب) وجود کانی هایی مانند ژیپس نشان دهنده وجود چه نوع آب و هوایی می باشد؟
۰/۵	۱۳ الف) سنگ آهک: ب) کانی گرافیت:

بارم	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>تاریخ آزمون: ۹۸/۳/۱۱ مدت آزمون: دقیقه تعداد صفحات: ۳ صفحه (۳)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>بسمه تعالی</p> <p>اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۲ رنجان دبیرستان دوره ی اول شاهد امام حسین (ع) آزمون درس: علوم تجربی پایه ی هشتم</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>صفحه ی سوم</p> </div> </div>
۱	سنگ آذرین درونی و سنگ آذرین بیرونی چگونه بوجود می آیند و چه تفاوتی با هم دارند؟
۰/۵	در هریک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید. الف) نفوذ ریشه گیاهان در سنگ ها: ب) بارش باران اسیدی بر سنگ های آهکی:
۰/۵	سنگ هایی که توسط رودخانه ها و یخچال ها حمل می شوند، از نظر شکل ظاهری چگونه اند؟
۰/۷۵	<p>الف) پرتوهای بازتاب را در شکل زیر رسم کنید و کانون آن را مشخص کنید.</p>  <p>ب) یکی از کاربردهای این آینه را بنویسید.</p>
۰/۲۵	<p>با توجه به تصویر زیر زاویه تابش چند درجه می باشد؟</p> 
۰/۷۵	جسم نیمه شفاف چیست؟ مثال بزنید.
۰/۵	<p>در شکل زیر مسیر پرتو تابش را تا خروج از تیغه شیشه ای رسم کنید.</p>  <p>پرتو تابش هوا شیشه</p>
۰/۵	شکل زیر کدام عدسی را نشان می دهد؟ پرتوهای بازتاب واگرا اند یا همگرا؟
۰/۵	پاشندگی نور چیست؟
۱۵	جمع بام