

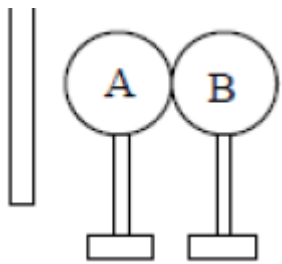
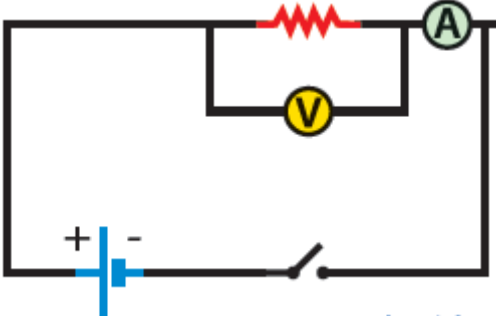
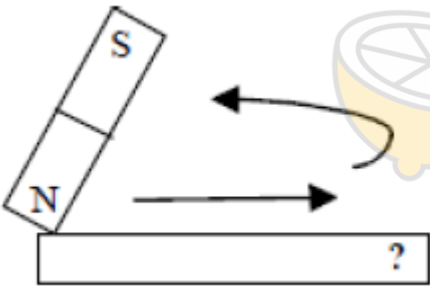



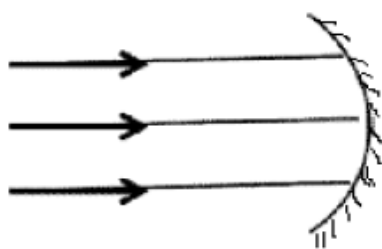
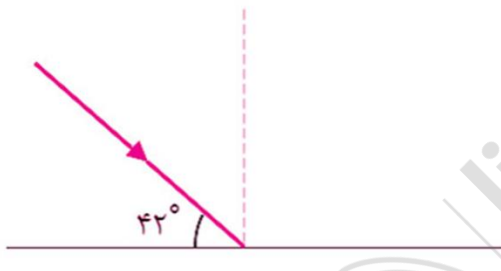
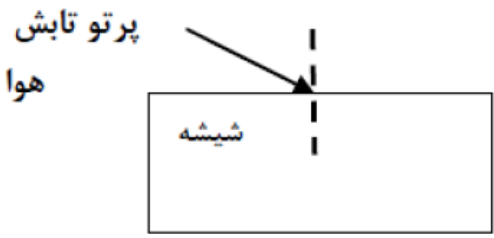
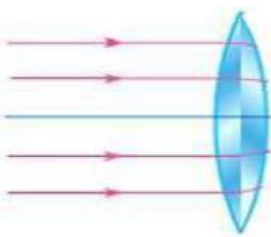
تاریخ آزمون: ۹۸/۳/۱۱  
مدت آزمون: ..... دقیقه  
تعداد صفحات: ۳ صفحه (۱)

بسمه تعالی  
اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۲ رنجان  
دبیرستان دوره ی اول شاهد امام حسین (ع)  
آزمون درس علوم تجربی پایه ی هشتم

نام و نام خانوادگی: .....  
نام پدر: .....  
کلاس: ..... شماره دفتر نمره: .....

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<sup>۱+</sup> و ایزوتوپ عنصر فرضی X<sup>۱+</sup> 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 نوشابه حل شونده ..... است.</p> <p>۲) مرکز واپایش فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس ..... است.</p> <p>۳) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود.</p> <p>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"> <thead> <tr> <th>ماهیت</th> <th>سرعت</th> <th>نوع تنظیم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شیمیایی</td> <td>کم</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>زیاد</td> <td>عصبی</td> </tr> </tbody> </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>اداره‌ی آموزش و پرورش ناحیه ۲ رنجان دبیرستان دوره‌ی اول شاهد امام حسین (ع) آزمون درس: علوم تجربی پایه‌ی هشتم</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>نام و نام خانوادگی: .....</p> <p>صفحه‌ی 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> 
۰/۵	<p>شکل زیر کدام عدسی را نشان می دهد؟ پرتو های بازتاب واگرا اند یا همگرا؟</p> 
۰/۵	پاشندگی نور چیست؟
۱۵	جمع بارم