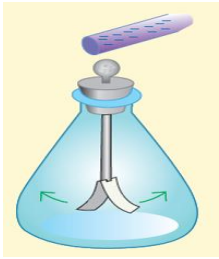
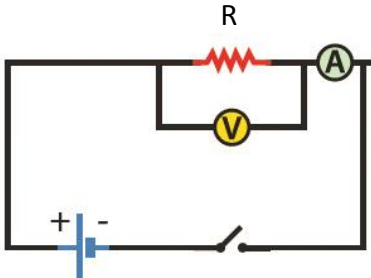

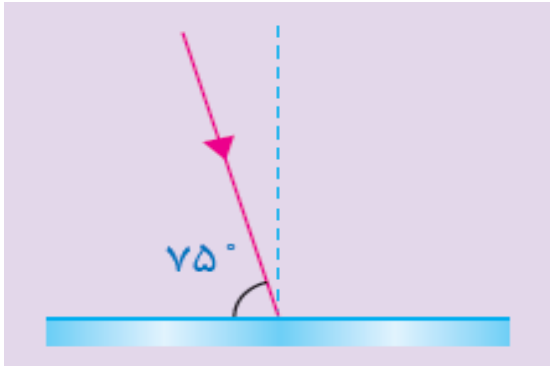


<p>نام دبیر: ..... مدت امتحان: ۷۰ دقیقه طراح سوال: ابراهیمی</p>	<p>ماده درسی: علوم تجربی کلاس: هشتم ..... تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۱۱ تعداد صفحات: ۳ صفحه</p>	<p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ابهر دبیرستان شاهد امام حسین (ع) (دوره اول)</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره صندلی: محل مهر آموزشگاه</p>
---	--	--	---

بارم	ردیف	صفحه: اول								
۱	<p>۱ درسوالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید:</p> <p>۱-۱ ..... ماده ای است که جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد. (حل شونده- حلال)</p> <p>۲-۱ کپک نان و میوه ها باروش ..... تولید مثل می کند. (هاگک زایی- دونیم شدن)</p> <p>۳-۱ سنگ های ..... معمولا لایه لایه و دارای فسیل اند. (آذرین- رسوبی)</p> <p>۴-۱ وضوح سایه در مرز آن به ابعاد ..... بستگی دارد. (جسم کدر- چشمه نور)</p>	صفحه: اول								
۱	<p>۲ درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید</p> <p>۱-۲ ایزوتوپ های یک عنصر تعداد پروتون های متفاوتی دارند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۲ بندناف بین دستگاه گردش خون مادر و جنین ارتباط برقرار می کند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۲ قطب های مغناطیسی یک آهن ربا را می توان از هم جدا کرد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۲ تبدیل سنگ به خاک نوعی هوازدگی شیمیایی است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	صفحه: اول								
۱	<p>۳ درسوالات زیر فقط یکی از پاسخ ها درست است. آن را مشخص کنید</p> <p>۱-۳ مرکز حس شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.</p> <p>الف) پس سری <input type="checkbox"/> ب) پیشانی <input type="checkbox"/> ج) گیجگاهی <input type="checkbox"/> د) بالای <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۳ از کدام کانی به عنوان طلق نسوز استفاده می شود؟</p> <p>الف) گرافیت <input type="checkbox"/> ب) مسکوویت <input type="checkbox"/> ج) هماتیت <input type="checkbox"/> د) کوارتز <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۳ یک باریکه نوره مجموعه پرتوهای ..... گفته می شود.</p> <p>الف) موازی <input type="checkbox"/> ب) همگرا <input type="checkbox"/> ج) واگرا <input type="checkbox"/> د) هر سه مورد درست است <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۳ پرتوهای نورد کدام یک از تغییر محیط های زیر از خط عمود دورتر می شوند؟</p> <p>الف) از شیشه به آب <input type="checkbox"/> ب) از هوا به آب <input type="checkbox"/> ج) از آب به الماس <input type="checkbox"/> د) از هوا به الماس <input type="checkbox"/></p>	صفحه: اول								
۱	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>۱-۴ به ذره هایی گفته می شود که دارای بار الکتریکی مثبت یا منفی هستند (.....)</p> <p>۲-۴ ادامه بافت پیوندی بین تارهای ماهیچه ای که مانند طناب سفید تادوسر ماهیچه ادامه دارد (.....)</p> <p>۳-۴ نوعی تقسیم یاخته ای است که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود (.....)</p> <p>۴-۴ به پدیده تجزیه نور سفید توسط منشور به رنگ های مختلف گفته می شود (.....)</p>	صفحه: اول								
	<table border="1" data-bbox="177 1883 1453 2040"> <tr> <td data-bbox="177 1883 512 1962">نمره با عدد</td> <td data-bbox="512 1883 651 1962">نمره تجدید نظر</td> <td data-bbox="651 1883 932 1962">نمره با عدد</td> <td data-bbox="932 1883 1453 1962">نمره با عدد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="177 1962 512 2040">نمره با حروف</td> <td data-bbox="512 1962 651 2040">در صورت داشتن اعتراض:</td> <td data-bbox="651 1962 932 2040">نمره با حروف</td> <td data-bbox="932 1962 1453 2040">نمره با حروف</td> </tr> </table>	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد	نمره با عدد	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	نمره با حروف	
نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد	نمره با عدد							
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	نمره با حروف							
«دانش آموزان گرامی، خسته نباشید به ادامه سوالات در صفحه دوم پاسخ بدهید»										

بارم	ادامه سوالات آزمون علوم تجربی هشتم - خردادماه ۹۸ صفحه دوم		ردیف
۰/۷۵	ستون ب (یک کلمه اضافه است) مخچه نیمکره های مخ نخاع ساقه مغز	ستون الف توانایی فکر کردن و حل مسئله را به مامی دهد حفظ تعادل بدن به عهده آن است رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است	۵ هریک از توضیحات ستون (الف) را به عبارت مربوط به آن در ستون (ب) متصل کنید
۱/۵	هریک از موارد زیر را تعریف کنید ۱-۶ فراورده: ..... ۲-۶ اندام هدف: ..... ۳-۶ ماگما: .....		۶ ۱-۶ ۲-۶ ۳-۶
۱	مطابق شکل مقابل بانزدیک کردن یک میله پلاستیکی دارای بار منفی به کلاهک یک الکتروسکوپ (برق نمای) باردار، ورقه های آن از هم دورتر می شوند. بار الکتریکی الکتروسکوپ مثبت است یا منفی؟ دلیل بیاورید.		۷
۱			۸
۱	در شکل مقابل، ولت سنج عدد ۶ ولت و آمپر سنج عدد ۰/۲ آمپر را نشان می دهد. مقاومت الکتریکی R چقدر است؟		۹
۱			۹
۱	مطابق شکل مقابل، آهن ربا بانزدیک شدن به میخ آهنی، آن را جذب می کند. علت را توضیح دهید و نوع قطب های (۱) و (۲) را تعیین کنید.		۹
			«دانش آموزان گرامی، خسته نباشید به ادامه سوالات در صفحه سوم پاسخ بدهید»

۱	<p>الف) روش تشکیل هر کدام از کانی ها را بنویسید:</p> <p>۱) گرافیت: ..... ۲) هالیت: ..... ۳) کوآرتز: .....</p> <p>ب) یک نوع کانی ملی نام ببرید: .....</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>الف) یک نوع سنگ دگرگونی نام ببرید: .....</p> <p>ب) این سنگ از دگرگونی چه سنگی به وجود آمده است؟ .....</p> <p>پ) یک کاربرد برای سنگ قسمت (الف) بیان کنید: .....</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>به نظر شما در استان گیلان خاک بیشتری تشکیل می شود یا در استان کرمان؟ دلیل بیاورید.</p>	۱۲
۱	<p>در شکل زیر پرتوی به سطح آینه تخت تابیده است. اندازه زاویه تابش را تعیین کنید. پرتو بازتاب را به طور دقیق رسم کنید و زاویه بازتاب را نشان دهید.</p> 	۱۳
۱/۲۵	<p>الف) جسمی را در فاصله کانونی آینه کاوی قرار داده ایم. سه ویژگی تصویر این جسم را بیان کنید.</p> <p>ب) دو مورد از کاربردهای آینه کوژ را بنویسید.</p>	۱۴
۱	<p>آزمایشی طراحی کنید که بتوان با آن فاصله کانونی یک عدسی همگرا را تعیین کرد. روش کار خود را توضیح دهید.</p>	۱۵
۱۵	<p>جمع بارم</p>	<p>«شادوسر افراز باشید»</p>