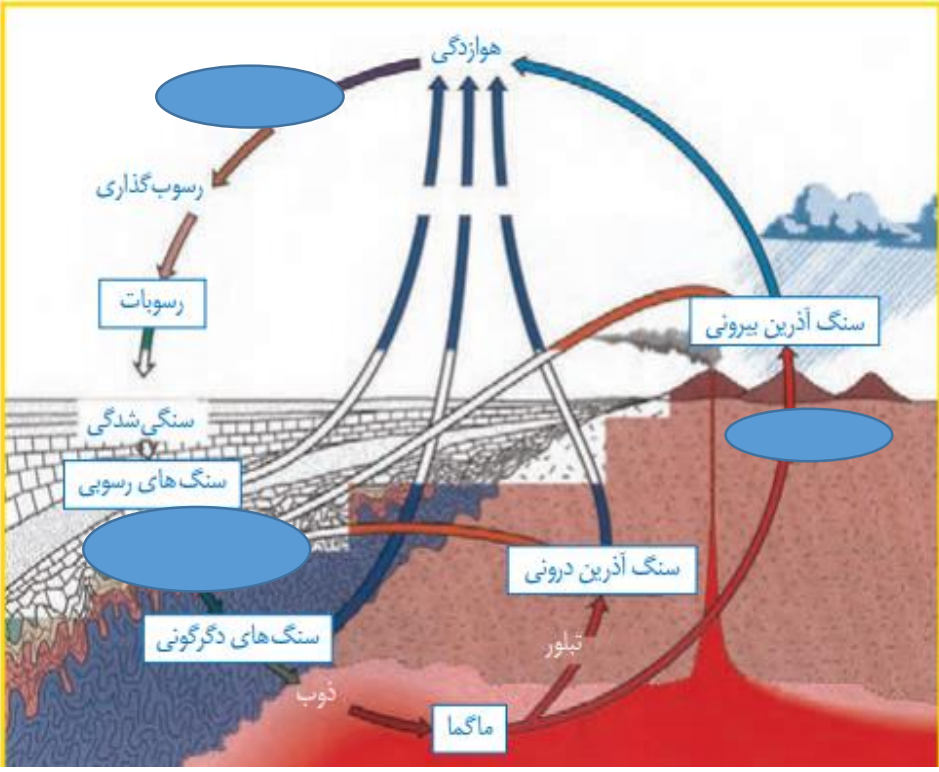
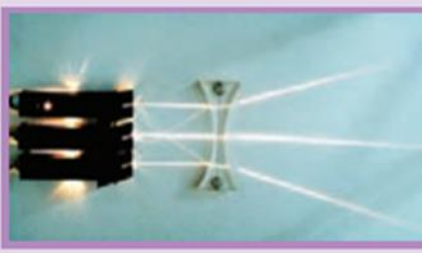


نام درس : علوم تجربی پایه : هشتم ۳ طراح سوال : ناصر چوپانی	محل مهر آموزشگاه امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	اداره کل آموزش و پرورش استان آ.ش اداره آموزش و پرورش اسکو دبیرستان دوره اول شهدای گمنام ۲
تعداد سوال : ۱۱ تعداد صفحه: ۴	گاهی برنده می شوی وگاهی می آموزی	نام و نام خانوادگی:
مدت زمان امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع: ۸/۳۰ صبح تاریخ برگزاری امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶		
سوال	سوالات	بارم
۲,۲۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) وقتی یک عدسی را با دستمان لمس می کنیم، ممکن است وسط آن ضخیم تر از لبه های آن باشد؛ به این نوع عدسی، عدسی واگرا می گویند. ب) دندانپزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه کاو استفاده می کنند. ج) رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند، معمولاً زاویه دار هستند. د) فرایند دگرگونی سنگ ها، شبیه فرایند تهیه آجر است. ه) بعضی از کانی ها حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده هستند؛ مانند کانی گرافیت ل) قطب N و S آهنربای الکتریکی به جهت جریان الکتریکی بستگی ندارد. ر) در مدار الکتریکی مقاومت را با  نشان می دهند. س) لوله گرده، گامت نر را به گامت ماده نمی رساند. ط) هاگ ها درهاگدان تشکیل می شوند.	۱
۲	هر یک از عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) مواد بازی بر خلاف اسیدها مزه.....دارد. ب) آزمایش کوه آتش فشان نوعی واکنش.....است. ج) مدل.....به مدل منظومه شمسی معروف است. د) پیام عصبی سراسر یاخته را طی می کند و به انتهای آن می رسد که به آن..... می گویند. ظ) گیرنده های.....دید سیاه و سفید نقش دارند. ط) در مواقعی مانند گرسنگی، که قند خون پایین می آید،.....هورمون افزایش یافته را وارد خون می کند. ش) امروزه بعضی پژوهشگران تلاش می کنند تا با استفاده از.....محصولات کشاورزی با ویژگی های خاصی تولید کنند. ق) ممکن است الکترون ها از یک ابر به ابر دیگر بجهند که به آن.....بین دو ابر گویند.	۲
۲	برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) مقدار انرژی ای که بارهای الکتریکی هنگام عبور از باتری می گیرند به (شدت جریان - اختلاف پتانسیل) باتری بستگی دارد. ب) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهن ربا بدون تماس (القا - مالش) می گوئیم. ج) شکل بلور از خواص (شیمیایی - فیزیکی) کانی ها است. د) ساخت بناهای یادبود از سنگ (آذرین - دگرگونی) استفاده می شود. ظ) اگر روی سنگ آهک چند قطره (باز - اسید) بریزیم واکنش می دهد.	۳

	ش) وضوح سایه در مرز آن به (ابعاد -نوع) چشمه نور بستگی دارد. ض) کمترین شکست نور در منشور مربوط به رنگ (زرد-قرمز) است. ق) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، (مواد نا خالص -مواد خالص) نامیده می شوند.																	
۱،۵	هریک از عبارات ستون «الف» به یک مورد از عبارات ستون «ب» مربوط است. آنها را به هم وصل کنید. (توجه کنید در ستون «ب» یک عبارت اضافه نوشته شده است) <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>کاتالیزگر</td><td>ماهیچه اسکلتی</td></tr><tr><td>یون</td><td>آنزیم</td></tr><tr><td>بیشترین حجم مغز</td><td>تیروئید</td></tr><tr><td>عمل ارادی</td><td>برابر نبودن پروتون و الکترون</td></tr><tr><td>تنظیم فوق کلیه</td><td>نیمکره های مخ</td></tr><tr><td>سرطان</td><td>ماهیچه قلبی</td></tr><tr><td></td><td>تقسیم دایمی سلول ها</td></tr></table>	الف	ب	کاتالیزگر	ماهیچه اسکلتی	یون	آنزیم	بیشترین حجم مغز	تیروئید	عمل ارادی	برابر نبودن پروتون و الکترون	تنظیم فوق کلیه	نیمکره های مخ	سرطان	ماهیچه قلبی		تقسیم دایمی سلول ها	۴
الف	ب																	
کاتالیزگر	ماهیچه اسکلتی																	
یون	آنزیم																	
بیشترین حجم مغز	تیروئید																	
عمل ارادی	برابر نبودن پروتون و الکترون																	
تنظیم فوق کلیه	نیمکره های مخ																	
سرطان	ماهیچه قلبی																	
	تقسیم دایمی سلول ها																	
۱	در باره الکتریسیته به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) آزمایشی طراحی کنید که ایجاد بار الکتریکی به روش القا را نشان دهد. ب) آمپرسنج را به چه شکلی در مدار قرار می دهیم و یکای آن چیست؟	۵																
۷۵	در مورد مغناطیس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود، آهن ربای الکتریکی براده های بیشتری را جذب می کند. از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟ ب) با توجه به تصویر روبرو چه کاری انجام دهیم تا یک فنر مغناطیسی بسازیم؟ 	۶																
۵	با توجه به کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کوارتز از نظر ترکیب شیمیایی جزو کدام دسته می باشد؟ ب) کدام کانی می تواند وارد شش ها شده و یاخته های سرطانی تولید کند؟	۷																

۱	۸ با توجه به سنگ ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ویژگی ماگما چیست ؟ ۲ مورد ب) سنگ کنگلومرا و سنگ مرمر چه نوع سنگی هستند ؟	۸
۰,۷۵	۹ با توجه به هوازدگی به سوال زیر پاسخ دهید. الف) با توجه به چرخه سنگ جاهای خالی را پر کنید. 	۹
۱,۷۵	۱۰ با توجه به ویژگی های نور به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) از کاربرد آینه های کوژ دو مورد بنویسید؟ ب) یک ویژگی آینه تخت را بنویسید؟ اسم وسیله ای را که برای دیدن اجسام پشت مانع قرار دارد بنویسید؟ ج) در آینه تخت اگر زاویه پرتو تابش با پرتو بازتاب ۱۳۰ درجه باشد زاویه ای که پرتو تابش با سطح آینه می سازد چند درجه است؟	۱۰

۱	۱۱ در مورد شکست نور به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تصویر کدام عدسی را نشان می دهد؟ ب) در این عدسی تصویر چه ویژگی هایی دارد؟ 	۱۱
۱۵	موفق و سربلند باشید	

جمع نمره کتبی..... + نمره عملی..... =