

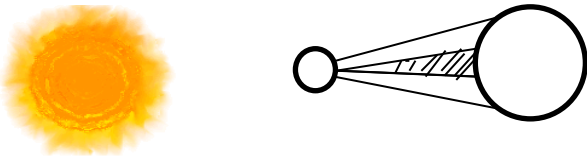
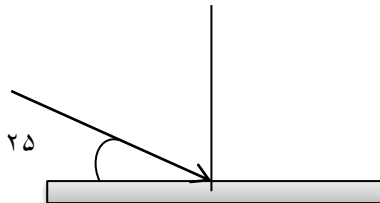
سوالات آزمون علوم تجربی پایه هشتم، نوبت دوم

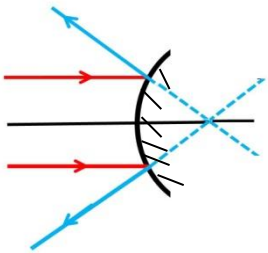
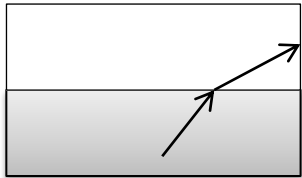
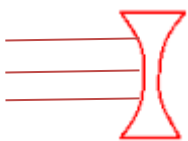
نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: ۹۵/۳/۴	طراح: معصومه برزگر
شعبه:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	دبیرستان: شریعت - پروین اعتصامی

داناترین مردم کسی است که دانش دیگران را به دانش خود بیافزاید. پیامبر اکرم (ص)

ردیف	عزیزانم: این آزمون مشتمل بر ۱۸ سوال و در ۴ صفحه تدوین شده است.	بارم
۱	هریک از جمله های زیر را با انتخاب کلمه ای مناسب از داخل کادر زیر کامل کنید. (۵ کلمه اضافی است) الکتریکی - دستگاه تقطیر - رباط - میتوز - بصل النخاع - دستگاه سانتیریفیوژ - پل مغزی - مکانیکی - میوز - زردپی الف) شیر مخلوطی از چربی و آب است. در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از استفاده می شود. ب) بخشی از ساقه ی مغز که مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی، مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است نام دارد. پ) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند نامیده می شود. ت) سلول هایی که در اندام های تولید مثلی قرار دارند با تقسیم گامت تولید می کنند. ث) در موتورهای الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی می شود.	۱/۲۵
۲	گزینه ی صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. ۱- سوسپانسیون مخلوط ناهمگنی است که در آن ذرات به صورت در مایع پراکنده شده اند. الف) مایع - معلق ☐ ب) مایع - یکنواخت ☐ ج) جامد - معلق ☐ د) جامد - یکنواخت ☐ ۲- تعداد الکترون، پروتون و نوترون $^{23}_{11}Na$ به ترتیب از راست به چپ عبارت است از: الف) ۱۲-۱۱-۱۰ ☐ ب) ۱۰-۱۲-۱۱ ☐ ج) ۲۳-۱۱-۱۱ ☐ د) ۱۲-۱۰-۱۰ ☐ ۳- بخش نر گل چه نام دارد؟ الف) کاسبرگ ☐ ب) گلبرگ ☐ ج) مادگی ☐ د) پرچم ☐ ۴- کانی هالیت به کدام روش تشکیل شده است؟ الف) تبلور مواد مذاب ☐ ب) واکنش با محلول های داغ ☐ ج) تبخیر محلول های فراسیرشده ☐ د) سرد شدن بخارهای آتشفشانی ☐ ۵- پوسته پوسته شدن سنگ ها، در اثر کدام عامل ایجاد می شود؟ الف) فعالیت جانوران حفار ☐ ب) برداشتن فشار از روی لایه های زیرین ☐ ج) نفوذ آب اسیدی در زمین ☐ د) فعالیت ریشه ی گیاهان ☐	۱/۲۵

۳	با توجه به واکنش داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید: گاز دی اکسید کربن + نمک $\xrightarrow{\text{آب}}$ + جوش شیرین الف) واکنش بالا با کدام ماده کامل می شود؟ ب) کدام یک از مواد موجود در فرایند واکنش بالا می تواند کار انجام دهد؟	۰/۵
۴	جدول ۱-تعداد پروتون های این اتم ها یکسان است،اما تعداد نوترون های آن ها متفاوت است. ۲- سلول هایی که در بافت عصبی وجود دارند،فعالیت عصبی ندارند و به نورون ها کمک می کنند. ۳- مرکز این حس در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. ۴- بخشی از DNA که عامل تعیین کننده ی صفحات است. ۵- تعدادی از الکترون های اتم فلز که وابستگی بسیار کمی به هسته ی آن دارد. ۶- سنگ رسوبی که در دهانه چشمه های آهکی دیده می شود.	۱/۵
۵	پزشک با مشاهده ی جواب آزمایش پدر بزرگ مریم متوجه شده است که او به بیماری دیابت(مرض قند) مبتلا شده است.پزشک برای کاهش قند خون او نوعی هورمون تجویز کرد. الف)بنظر شما چه نوع هورمونی برای او از سوی پزشک تجویز شده است؟ ب) کدام غده ی بدن پدر بزرگ مریم دچار مشکل شده است؟	۰/۵
۶	کمی به خودتان نگاه کنید!یکی از ویژگی هایتان را بنویسید؟هر کدام را که دوست دارید.به نظر شما این ویژگی ارثی است یا حاصل تاثیر محیط و یا هر دو؟	۰/۵
۷	توضیح دهید چگونه می توانیم نوع بار میله ی باردار A را به کمک الکتروسکوپ زیر که از قبل به آن بار الکتریکی منفی داده ایم تعیین کنیم.	۰/۵
۸	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۵۰ V وصل است.اگر مقاومت لامپ ۲۵ اهم باشد،شدت جریان الکتریکی چقدر است؟(عزیزانم نوشتن فرمول الزامی است)	۱

۹	شکل رو به رو:	۰/۵														
۱۰	الف) کدامیک از روش های ساختن آهنربا را نشان می دهد؟ ب) قطبی را که با علامت(?) مشخص شده است را نام گذاری کنید؟															
۱۱	یک تفاوت مهم بین قطب های مغناطیسی با بارهای الکتریکی را بنویسید.	۰/۵														
۱۲	هریک از موارد ستون الف، به کدام مورد ستون ب مربوط است؟ (از ستون ب ۲ مورد اضافی است)	۱														
	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>کانی که در تهیه پودر بچه کاربرد دارد</td><td>بیرونیت</td></tr><tr><td>یک نوع کانی نامهربان</td><td>هالیت</td></tr><tr><td>یک نوع کانی صنعتی</td><td>تالک</td></tr><tr><td>کانی ملی</td><td>ژئپس</td></tr><tr><td></td><td>آزبست</td></tr><tr><td></td><td>کوارتز</td></tr></table>	الف	ب	کانی که در تهیه پودر بچه کاربرد دارد	بیرونیت	یک نوع کانی نامهربان	هالیت	یک نوع کانی صنعتی	تالک	کانی ملی	ژئپس		آزبست		کوارتز	
الف	ب															
کانی که در تهیه پودر بچه کاربرد دارد	بیرونیت															
یک نوع کانی نامهربان	هالیت															
یک نوع کانی صنعتی	تالک															
کانی ملی	ژئپس															
	آزبست															
	کوارتز															
۱۳	کدامیک از سنگ های زیر دگرگونی است؟ الف)سنگ آهک ☐ ب)سنگ مرمر ☐ ب)سنگ های دگرگونی تحت تاثیر چه عواملی تشکیل می شوند؟ ۱-..... ۲-..... ۳-.....	۱														
۱۴	کدامیک از سنگ های زیر را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟ 	۰/۷۵														
۱۵	با توجه به شکل روبه رو توضیح دهید پدیده ی خورشید گرفتگی چگونه اتفاق می افتد؟ 	۰/۷۵														
۱۶	با توجه به شکل رو به رو: الف)زوایه تابش چند درجه است؟ ب) پرتو بازتاب را رسم کنید. پ) زوایه بازتاب چند درجه است؟ 	۰/۷۵														

۱	الف) شکل رو به رو مربوط به چه نوع آینه ای است؟ ب) دو تا از خصوصیات تصویر در این آینه را بنویسد؟ پ) یکی از کاربردهای این آینه را بنویسد. 	۱۶
۰/۷۵	شکل رو به رو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. کدامیک از دو محیط رقیق تر است؟ چرا؟ 	۱۷
۱	الف) شکل رو به رو مربوط به چه نوع عدسی است؟ ب) شیوه ی شکست پرتوها موازی نور را روی شکل نشان دهید. پ) ۲ تا از خصوصیات تصویر اجسام از پشت این نوع عدسی را بنویسید. 	۱۸



عزیزانم موفق و پیروز
باشید