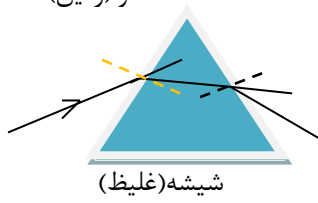
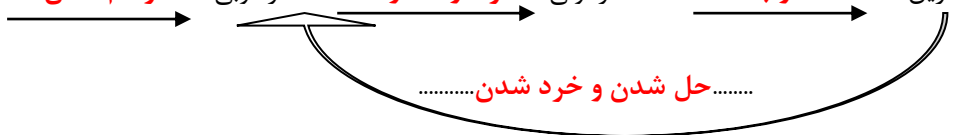
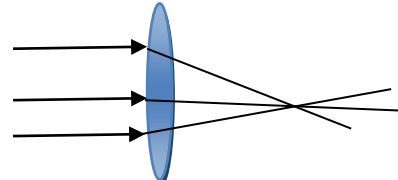

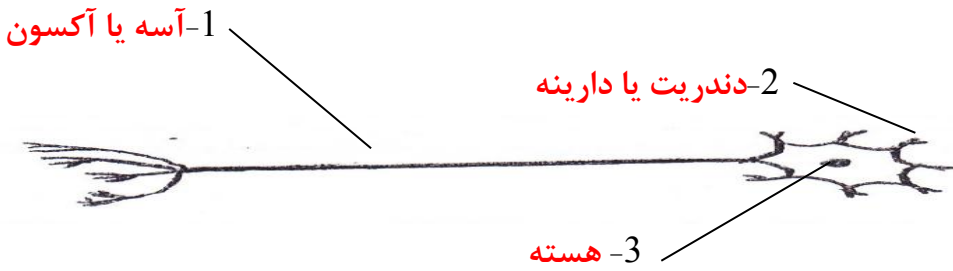


نام پدر:	سوالات درس علوم تجربی هشتم (متوسطه اول)		نام و نام خانوادگی:
	بسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان مریوان آموزشگاه		
	نوبت دوم جمع بارم : 15 نمره تعداد صفحات: 3		
محل مهر آموزشگاه	تاریخ: 98/3/ خرداد 98 زمان: 70 دقیقه	نمره با عدد: نمره با حروف:	
ردیف	سوالات	نمره	
1	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) موادی که ذرات تشکیل دهنده آنها از یک نوع ماده تشکیل شده باشدخالص..... نام دارند</p> <p>ب) زهرا دستش به اتوی داغ برخورد نمود و به طور غیرعادی و سریع دستش را عقب کشید به این گونه اعمال در بدن ما غیر ارادی انعماسی.. می گویند.</p> <p>ج) مرکز حس بینایی در قسمتپس سری... قشر مخ قرار دارد.</p> <p>د) DNA درون هسته و همراه با پروتئین رشته هایی به نامکروموزوم..... را می سازند.</p> <p>ح) برای حفاظت از ساختمانهای بلند از خطر برخورد آذرخش از وسیله ای به نامبرقگیر..... استفاده می کنند.</p> <p>خ) سنگآذرین..... از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.</p> <p>ر) اگر پرتو نوری را عمود بر سطح آینه بتابانیم زاویه بازتاب آنصفر درجه..... است.</p> <p>ز) در هوازدگیفیزیکی..... سنگ ها به قطعات کوچکتر ولی با همان ساختمان و ترکیب شکسته و خرد می شوند.</p>	2	
2	<p>عبارات درست را با علامت (✓) و عبارتهای نادرست را با علامت (×) مشخص کنید.</p> <p>الف) فسفر و کلسیم موجود در ماده ی زمینه ای استخوان سبب استحکام استخوان در برابر ضربه می شود (×)</p> <p>ب) سفید شدن مو و زرد شدن برگ درختان هر دو جزء تغییرات شیمیایی به حساب می آیند (✓)</p> <p>ج) در تقسیم میوز از یک سلول 4 سلول به وجود می آید که هریک نیمی از کروموزومهای موجود زنده را دارا هستند (✓)</p> <p>د) هورمون غده ی فوق کلیوی در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می گردد (×)</p> <p>ح) کانی همتایت غیرسیلیکاتی و کوارتز سیلیکاتی می باشد(خ) (باریکه نور هنگام ورود از هوا به منشور شکسته شده و از خط عمود دور میشود (✓)</p> <p>ر) در ژنراتور هرچه تعداد دورهای سیم پیچ کمتر باشد الکتریسیته بیشتری تولید می شود (×)</p> <p>ز) سنگ ها و کانی های آهن دار زودتر از سایر کانی ها با اکسیژن هوا ترکیب می شوند (✓)</p>	2	
3	<p>گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) در کدام یک از اجسام زیر تعداد بیشماری الکترون آزاد وجود دارد؟</p> <p>1) یک قطعه ی مسی ✓ 2) پلاستیک 3) شیشه 4) چوب خشک</p> <p>ب) مطابق شکل اگر آهنربای تیغه ای را به تیغه ی آهنی نزدیک کنیم:</p> <p>1) A قطب N می شود و جذب آهنربا می گردد 2) A قطب S می شود و جذب آهنربا می گردد</p> <p>3) A قطب N می شود و از آهنربا دور می گردد ✓ 4) A قطب S می شود و از آهنربا دور می گردد</p> <p>ج) برای نمایش عنصر بریلیم با نماد شیمیایی Be که دارای 4 پروتون و 4 الکترون و 5 نوترون است از کدام گزینه می توان استفاده کرد</p> <p>1) ${}^8_5\text{Be}$ 2) ${}^4_5\text{Be}$ 3) ${}^5_4\text{Be}$ 4) ${}^9_4\text{Be}$ ✓</p> <p>د) علت تشکیل سایه چیست ؟</p> <p>1) وجود اجسام منیر 2) انتشار پرتوهای نور به خط راست ✓</p> <p>3) بازتاب نور از سطوح مختلف 4) شکست نور در چگالی های مختلف</p>	1	
4	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) شکست نور: پرتو نور هنگام عبور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر تغییر مسیر می دهد، این پدیده راشکست نور گویند</p> <p>ب) قطب های آهنربا: به نقاطی از آهنربا که خاصیت مغناطیسی در آنها بیشتر است قطب های آهنربا می گویند.</p>	1/5	

	<p>ج) چرخه سنگ : سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرایندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند ، به این تغییرات چرخه سنگ می گویند.</p> <p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p>	
1/5	<p>به سوالات زیر بصورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام دانشمند درون اتم را مانند منظومه شمسی تصور کرد؟ بور</p> <p>ب) در پاشیده شدن نور توسط منشور کمترین میزان شکست مربوط به کدام رنگ است؟ قرمز</p> <p>ج) در یک مدار اگر ولتاژ الکتریکی بیشتر شود و مقاومت ثابت بماند شدت جریان چه تغییری می کند؟ افزایش می یابد</p> <p>د) گرافیت از دگرگونی های این نوع سنگ رسوبی حاصل می شود؟ زغال سنگ</p> <p>خ) به مخلوط نا همگن جامد در مایع چه می گویند؟ تعلیق یا سوسپانسیون</p> <p>ح) سولفید آهن..... → گوگرد + آهن</p>	5
0/75	<p>امتداد مسیر پرتو نور تک رنگ در اثر برخورد با منشور را در شکل زیر رسم کنید.</p> <p>هوا(رقیق)</p>  <p>شیشه(غلیظ)</p>	6
1	<p>چگونگی تشکیل انواع کانی ها را نام برده و بنویسید از کدام کانی در تهیه لنت ترمز استفاده می شود؟ آزبست</p> <p>1- سرد شدن ماده مذاب 2- تبخیر محلولهای سیر شده 3- تحت تاثیر گرما و فشار م محلولهای داغ از کانی های دیگر</p>	7
1	<p>روی پیکان ها عبارات داخل کادر را قرار دهید. (حل شدن و خرد شدن ، متراکم شدن ، ذوب ، گرما و فشار)</p> <p>سنگ آذرین ذوب..... سنگ دگرگونی گرما و فشار..... سنگ رسوبی متراکم شدن..... رسوب</p> <p>..... حل شدن و خرد شدن.....</p> 	8
0/5	<p>هریک از موارد زیر مربوط به کدام راه ساختن آهنربا می باشد؟</p> <p>الف) سیم روپوش لاکی را به دور یک میله کوچک آهنی پیچیده و دو سر آن را به باتری وصل می کنیم. (آهنربای الکتریکی)</p> <p>ب) یک آهنربای قوی را چند بار روی تیغه ی آهنی می کشیم. تیغه ی آهنی آهنربا می شود (مالش)</p>	9
0/75	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام این عدسی را بنویسید؟ عدسی محدب یا کوژ یا همگرا</p> <p>ب) ادامه پرتوهای نور را رسم کنید؟</p> <p>ج) یک کاربرد این عدسی را بنویسید. میکروسکوپ</p> 	10
0/75	<p>یک کولر گازی که به ولتاژ 220 ولت متصل است مقاومتی برابر 27/5 اهم دارد. مقدار شدت جریان چقدر است؟</p> $I = \frac{V}{R} \Rightarrow I = \frac{220}{27.5} = 8 \Omega$	11
0/5	<p>دو میله A و B مطابق شکل زیر از تکیه گاهی آویزان هستند. با توجه به وضعیت قرار گیری آنها :</p> <p>الف) نوع بار میله A چیست؟ منفی</p> <p>ب) علت داشتن این نوع بار چیست؟ بارهای ناهمنام همدیگر را جذب می کنند</p>  <p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p>	12

0/75	<p>حمید در آزمایشگاه مدرسه آینه ای را در دست می گیرد و به آن نگاه می کند هنگامی که نزدیک صورت خود می گیرد تصویر خودش را در آینه بزرگ می بیند و هنگامی که آینه را مقداری دورتر می کند تصویرش واژگون می شود.</p> <p>الف) او چه آینه ای در دست دارد؟ مقعر ب) تصویر ایجاد شده در حالت اول حقیقی است یا مجازی؟ حقیقی ج) یک کاربرد این آینه را بنویسید؟ دندان پزشکی</p>	13
0/75	<p>شکل زیر سلول عصبی انسان (نورون) را نشان می دهد. شماره های 1 و 2 و 3 کدام قسمت های نورون هستند؟</p> 	14
0/25	<p>در جمله زیر یک غلط املایی وجود دارد آنرا پیدا کرده و تصحیح کنید.</p> <p>در لقاح <u>خارجی</u> گامت های نر و ماده در داخل بدن ماده با هم ترکیب می شوند.</p> <p>داخلی</p>	15
15	محمودی	موفق باشید