
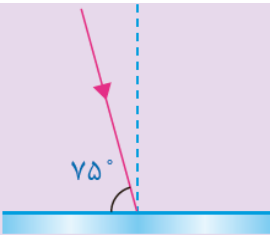
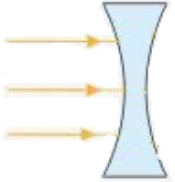


نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموز: نام درس: علوم پایه هشتم نوبت دوم سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان شرقی منطقه خاراوانا دبیرستان دوره اول متوسطه الزهرا	تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۷۵ دقیقه نام دبیر: پورحسن تعداد صفحه: ۳
--	--	--

ردیف	سوالات	صفحه ۱	بارم
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف- اگر پی اچ ماده ای کمتر از ۷ باشد، آن ماده یک باز است. ب- در اثر سوختن چوب در فضای بسته گاز مونواکسید کربن هم تولید می شود. ج- بخشی از دنا (DNA) که عامل تعیین کننده صفات است، فام تن نام دارد. د- تقسیم کاستمان(میوز) در اندام های جنسی انجام می شود.	<p>صحیح      غلط</p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مخلوط های زیر تعلیقه (سوسپانسیون) است؟ دوغ <input type="checkbox"/> آب نمک <input type="checkbox"/> آلیاژها <input type="checkbox"/> آب و روغن <input type="checkbox"/> ب) کدام یک از مواد، در معادله سوختن، واکنش دهنده محسوب می شود؟ بخار آب <input type="checkbox"/> کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> گرما و نور <input type="checkbox"/> اکسیژن <input type="checkbox"/> ج) عدد جرمی یون $X^{-}$ برابر ۳۵ است. اگر این ذره ۱۸ نوترون داشته باشد، چند الکترون به دور هسته آن می چرخد؟ <input type="checkbox"/> ۱۷ <input type="checkbox"/> ۱۸ <input type="checkbox"/> ۱۶ <input type="checkbox"/> ۱۹ د) کدام یک از جسم های زیر منیر(چشمه نور) است؟ آینه <input type="checkbox"/> کره ماه <input type="checkbox"/> ستاره قطبی <input type="checkbox"/> کره زمین <input type="checkbox"/>		۱
۳	هر یک از اصطلاحات علمی داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟(به هم وصل کنید) الف) گرانیت ب) بازالت ج) ماسه سنگ د) هالیت سنگ رسوبی آواری سنگ آذرین درونی سنگ رسوبی تبخیری سنگ آذرین بیرونی		۱
۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند ..... می گویند. ب) برای حفاظت از ساختمان های بلند از خطر آذرخش از وسیله ای به نام ..... استفاده می شود. ج) قطب N و S در آهنربای الکتریکی به ..... جریان الکتریکی بستگی دارد. د) به تبدیل سنگ ها به یکدیگر در اثر فرایندهایی مانند هوازدگی و دگرگونی ..... می گویند.		۱
۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) نقش مخچه در بدن چیست؟		۰/۵

ادامه سوالات علوم هشتم صفحه ۲

۰/۲۵	(ب) نوعی تقسیم سلولی که در سراسر عمر ما انجام می گیرد و سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود، چه نام دارد؟	
۰/۲۵	(ج) بخش نرگل که شامل دو قسمت میله و بساک است، چه نام دارد؟	
۰/۱۵	(د) اساس کار موتور الکتریکی را بیان کنید.	
۰/۱۵	(ه) کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از کدام خواص آن ها استفاده می کنند؟ (۲ مورد)	
۰/۱۵	(و) دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بنویسید.	
۰/۱۵	در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد. زیر آن خط بکشید و صحیح آن را بنویسید. گیرنده های استوانه ای چشم سه نوع اند و به رنگ های اصلی (قرمز، آبی، سبز) حساسیت دارند.	۶
۰/۱۵	شخصی گلوکز موجود در بدنش مصرف نشود، به یک بیماری دچار می شود. الف) نام بیماری چیست؟ ..... ب) کمبود چه هورمونی موجب بیماری می شود؟ .....	۷
۱	در یک مدار جریانی به شدت ۵ آمپر از یک اتو به مقاومت ۴۴ اهم می گذرد. اختلاف پتانسیل مدار چند ولت است؟ (ذکر فرمول الزامی است)	۸
۱	با توجه به شکل: الف) نوع بار میله را مشخص کنید. .... ب) نام این روش باردار کردن اجسام چیست؟ ..... ج) برای اینکه دو کره بدون حضور میله، همچنان باردار بمانند، چه راهی را پیشنهاد می کنید؟	۹
۰/۱۵	الف) شکل روبه رو کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ..... ب) نوک سوزن دارای چه قطبی می باشد؟ .....	۱۰
۰/۱۵	کاربرد کانی های زیر را بنویسید. الف) فلوئوریت: ..... ب) آزبست: .....	۱۱
۰/۱۵	باد چگونه باعث هوازدگی فیزیکی در سنگ ها می شود؟	۱۲
۰/۱۵	کدام یک از سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟	۱۳
		
	(ب)	(الف)

۰/۷۵	 <p>در شکل روبه رو : الف) پرتو بازتاب را رسم کنید. ب) زاویه بازتاب چقدر است؟</p>	۱۴
۰/۵	پدیده ماه گرفتگی (خسوف) را توضیح دهید.	۱۵
۰/۷۵	<p>راننده خودروی سواری، برای دید پشت اتومبیل آینه ای جدید نصب کرده که اجسام را کمی کوچکتر نشان می دهد. الف) نام این آینه چیست؟ ..... ب) مزیت این آینه نسبت به آینه های دیگر چیست؟ ..... ج) کانون در این آینه مجازی است یا حقیقی؟ .....</p>	۱۶
۰/۵	 <p>الف) نام وسیله نوری روبه رو را بنویسید. .... ب) امتداد پرتوهای خروجی را رسم کنید.</p>	۱۷
۰/۵	<p>الف) شکست نور را تعریف کنید. ب) هنگام پاشندگی نور سفید کدام نور بیشترین میزان شکست و کدام یک کمترین میزان شکست را دارد؟ بیشترین شکست: ..... کمترین شکست: .....</p>	۱۸
جمع بارم: ۱۵	<p>نمره کتبی: نمره عملی: نمره کل:</p> <p>موفق باشید-پورحسن</p>	

## پاسخنامه آزمون نوبت اول درس علوم تجربی پایه هشتم

- ۱- الف) غ (ب) ص (ج) غ (د) ص  
 ۲- الف) دوغ (ب) اکسیژن (ج) ۱۸ (د) ستاره قطبی  
 ۳- الف) سنگ آذرین درونی (ب) سنگ آذرین بیرونی  
 ج: سنگ رسوبی آواری (د) سنگ رسوبی تبخیری  
 ۴- الف) ایزوتوپ (ب) برق گیر (ج) جهت (د) چرخه سنگ  
 ۵- الف) حفظ تعادل (ب) میتوز(رشتمان) (ج) پرچم (د) خواص فیزیکی و شیمیایی  
 ۶- استوانه ای : مخروطی  
 ۷- الف) دیابت (ب) انسولین

$$V = IR \rightarrow 5 = \frac{V}{44} \rightarrow V = 44 \times 5 = 220$$

۹- الف) بار مثبت (ب) القای بار الکتریکی

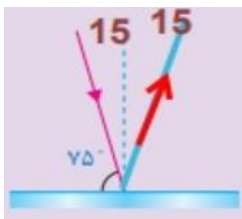
ج) بدون برداشتن میله ، دو کره را از هم جدا کرده و بعد میله را برداریم.

۱۰- الف) القای مغناطیسی (ب) قطب N

۱۱- الف) در ساخت خمیر دندان (ب) در تهیه لنت ترمز

۱۲- برخورد باد با سنگ های سطح زمین و برخورد سنگ ها به یکدیگر در اثر باد و هم چنین با سنگ های سطح زمین باعث خرد شدن سنگ ها و هوازدگی آن ها می شود.

۱۳- سنگ ب(زاویه دار)- چون سنگ هایی که یخچال ها حمل می کنند به هم برخورد نمی کنند و فقط روی زمین کشیده می شوند که معمولاً زاویه دار هستند.



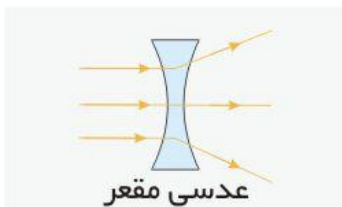
۱۴- الف)

ب)  $90 - 75 = 15$  زاویه بازتاب با زاویه تابش برابر بوده و ۱۵ درجه می باشد.

۱۵- زمانی که زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آنها در یک راستا و جهت باشد ، ماه گرفتگی رخ می دهد.

۱۶- الف) آینه کوژ یا محدب (ب) داشتن میدان دید گسترده (ج) مجازی

۱۷- الف) عدسی مقعر



ب)

۱۸- الف) هنگام حرکت مایل نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر، مسیر آن تغییر نمی کند. این پدیده شکست نور نامیده می شود.

ب) بیشترین: بنفش کمترین: قرمز