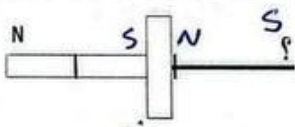
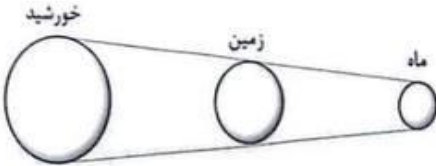
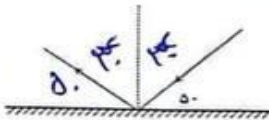
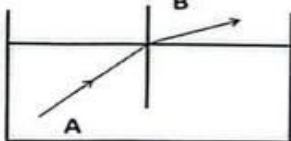
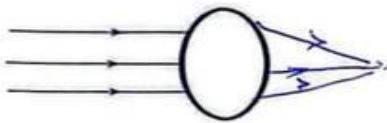




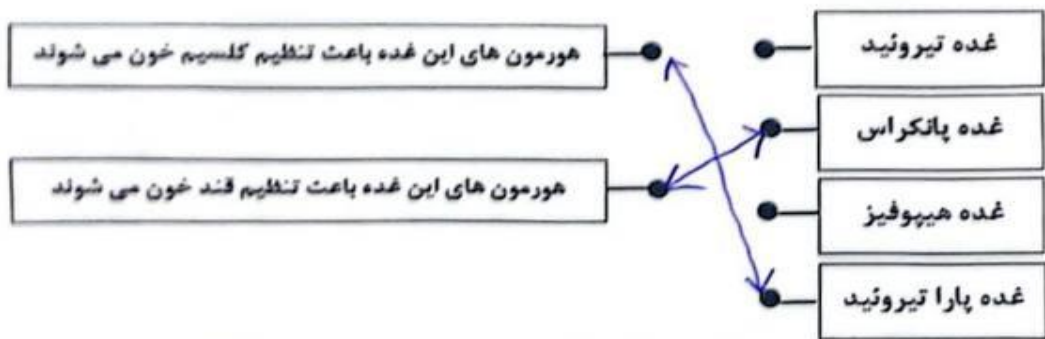
نمره کتبی به عدد :	نمره کل تجدید نظر به عدد:	امضاء دبیر
نمره کتبی به حروف :	نمره کل تجدید نظر به حروف:	مربوطه

ردیف	بارم	
۱	۰/۷۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. - تخلیه الکتریکی بین ابر و بلندترین نقطه زمین در هر منطقه را می گویند. (رعد و برق - صاعقه) - نیروی الکتریکی بین پارچه پشمی باردار و میله پلاستیکی باردار از نوع است. (دافعه - جاذبه) - عامل جاری شدن الکترون ها در مدار است. (شدت جریان - اختلاف پتانسیل الکتریکی)
۲	۱/۲۵	الف) اگر اختلاف پتانسیل ۲۰۰ ولت و شدت جریان ۱۰ آمپر باشد، مقاومت الکتریکی چقدر است؟ (نوشتن رابطه الزامی است)  $V = 200 \text{ (V)}$ $I = 10 \text{ (A)}$ $R = ?$ $R = \frac{V}{I}$ $R = \frac{200 \text{ (V)}}{10 \text{ (A)}} \Rightarrow \boxed{R = 20 \text{ (ohm)}}$ ب) محل صحیح آمپرسنج و ولت سنج را در مدار مشخص کنید.
۳	۱	الف) اگر به وسیله میله شیشه ای باردار در برق نمای بدون بار القا صورت دهیم بار کلاhek ورقه ها چه خواهد بود؟ بار منفی ب) اگر میله شیشه ای باردار را به برق نمای بدون بار تماس دهیم بار کلاhek ورقه ها چه خواهد بود؟ منفی
۴	۱	الف) نوع روش ساخت آهن ربا را مشخص کنید.  روش (الف) ب) نوع قطب خواسته شده را مشخص کنید. ج) اگر جای قطب مثبت و منفی را در آهن ربای الکتریکی عوض کنیم چه خواهد شد؟ جای قطب N و S عوض می شود د) یک راه افزایش قدرت آهن ربای الکتریکی را بنویسید. ۱- افزایش تعداد دورسیم پیچ ۲- افزایش شدت جریان (تعداد باتری)

۵	هر یک از شکل های زیر چه پدیده ای را نشان می دهد.	۰/۵
		
۶	الف) هرگاه نور از شکاف جسم کدر عبور کند روی زمین ... پدید می آید. ایجاد می کند. ب) زاویه تابش چقدر است؟	۰/۵
		
۷	هر یک از کاربردها مربوط به چه آینه ای است؟ الف) در دندانپزشکی: (آینه مقعر) ب) در آینه ی پیچ جاده ها: (آینه محدب)	۰/۵
۸	کدام محیط غلیظ تر است. دلیل بیاورید. ۸ غلیظ تر زیرا پرتو پس از شکست به خواص نور نزدیک تر شد است	۰/۵
		
۹	الف) پاشندگی نور را تعریف کنید. نور پس از عبور از منشور تجزیم به هفت رنگ تجزیه می شود ب) به عدسی محدب همگرا می گویند یا واگرا؟ همگرا ج) ادامه پرتو را رسم کنید.	۱
		
۱۰	برای هر یک از کانی های زیر یک ویژگی یا کاربرد بیان کنید. - آلیست: ... - نالک: ... - ژیس: ... - فیروزه: ...	۱

آزمون نوبت دوم	نام و نام خانوادگی:	پایه : هشتم	درس : علوم تجربی	صفحه : ۳
۱۱	الف) تفاوت اساسی سنگ آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ اندازه بلور	۱	ب) یک ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید. CaCO_3 در آنها قابل یافت می شود	ج) یک سنگ دگرگون مثال بنویسید. مرمر
۱۲	الف) تفاوت رسوبات یخچالی با رسوبات آب جاری چیست؟ رسوبات یخچالی تیز و زاویه دار و رسوبات آب جاری گرد و بدون زاویه اند	۱	ب) کربن دی اکسید چگونه باعث هوازدگی شیمیایی می شود.	$\text{محلول شدن مواد آهنی} \rightarrow \text{اسید} \rightarrow \text{آب} + \text{کربن دی اکسید}$
۱۳	الف) در ژئراتور چه تبدیل انرژی صورت می گیرد. انرژی مکانیکی (حرکتی) به انرژی الکتریکی	۱	ب) جایی از آهن ربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد. قطب آهن ربا	ج) تفاوت قطب مغناطیسی به قطب الکتریکی را بنویسید. قطب مغناطیسی را نمی توان جدا کرد و بار الکتریکی را می توان جدا کرد

آزمون نوبت دوم	نام و نام خانوادگی:	پایه : هشتم	درس : علوم تجربی	صفحه : ۴
۱۴	باتوجه به شکل مقابل اگر حجم نیتروژن هوای اطراف زمین ۷۸ درصد و حجم اکسیژن ۲۱ درصد باشد. کدام گاز را می توانیم حلال بگوییم ؟ پاسخ : (<u>نیتروژن</u>)		۰/۲۵	
۱۵	عدد PH ماده ای خوراکی ۱۲ است . این ماده ، خاصیت اسیدی دارد یا قلیایی ؟ پاسخ : (<u>قلیایی</u>)		۰/۲۵	
۱۶	دانش آموزی در آزمایشگاه مدرسه سه عدد شمع با قطر و طول های یکسان را انتخاب و هر کدام را به ترتیب و جدا گانه در زیر، بشرهایی باحجم های ۱۰۰ ، ۲۰۰ و ۴۰۰ سی سی شعله ور کرد . زمان روشن بودن هر کدام را با کرنومتر اندازه گرفت . حدس بزنید، کدام شعله شمع زودتر خاموش شده است ؟ پاسخ : (<u>شمع در بشر ۱۰۰ سی سی</u>)		۰/۲۵	
۱۷	در معادله نوشتاری زیر ، مواد کدام سمت معادله ، واکنش دهنده می باشد ؟ گرماتور + بخار آب + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + شمع (هیدروکربن) پاسخ : (<u>گرماتور + بخار آب + کربن دی اکسید</u>)		۰/۲۵	
۱۸	به اتم های یک عنصر که تعداد پروتون یکسان، اما تعداد نوترون های متفاوت هستند، چه می نامند؟ پاسخ : (<u>ایزوتوپ</u>)		۰/۲۵	
۱۹	تعداد نوترون ها در اتم با نماد شیمیایی ${}^7_3\text{Li}$ را بنویسید . پاسخ : (<u>۴ نوترون</u>)		۰/۲۵	
۲۰	به یاخته هایی که در سیستم عصبی بدن ، فعالیت عصبی ندارند ولی به یاخته های عصبی یا نورون ها کمک می کنند چه می نامند ؟ پاسخ : (<u>یاخته های پشتیبان یا نورگلیا</u>)		۰/۲۵	
۲۱	مخ و مخچه در دستگاه عصبی مرکزی شباهت هایی دارند . یک مورد را نام ببرید . پاسخ : (<u>هر دو دارای دو نیم کره هستند</u>)		۰/۲۵	هر دو دارای چین و چروک می باشند

آزمون نوبت دوم	نام و نام خانوادگی:	پایه: هشتم	درس: علوم تجربی	صفحه: ۵
۲۲	ساختمان کره چشم انسان دارای سه لایه است. لایه میانی آن چه نام دارد؟ پاسخ: (<u>شبکیه</u>)		۰/۲۵	
۲۳	یکی از سه نوع ماهیچه های بدن دارای ویژگی چون: غیر ارادی، سفید - صورتی و دیواره لوله گوارش را می سازد. نامش را بنویسید. پاسخ: (<u>ماهیچه های صاف</u>)		۰/۲۵	
۲۴	هر یک از عبارت های سمت چپ را به واژه مربوط به خود وصل کنید. (راهنمایی: دو مورد اضافه نوشته شده است)		۰/۵	
۲۵	کدام بخش از دنا (DNA) دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید پروتئین در یاخته های سلول است؟ پاسخ: (<u>ژن</u>)		۰/۲۵	
۲۶	در عبارت زیر یک غلط علمی وجود دارد. فقط زیر آن را خط بکشید. « تقسیم میتوز یا (رشته مان) در تمام عمر انجام می شود و در هر بار تقسیم، یک سلول به <u>چهار</u> سلول تبدیل می شود. »		۰/۲۵	
۲۷	درست یا نادرست بودن عبارت زیر را مشخص کنید. « مخمر ها نوعی قارچ تک یاخته هستند که با دو نیم شدن تولید مثل می کنند. » ☒ درست ☐ نادرست		۰/۲۵	
۲۸	جنین در رحم مادر از چه طریقی مواد مغذی و اکسیژن را از خون مادر دریافت می کند؟ پاسخ: (<u>پلانتا</u>)		۰/۲۵	

