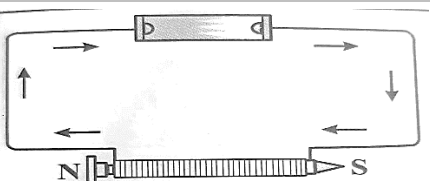
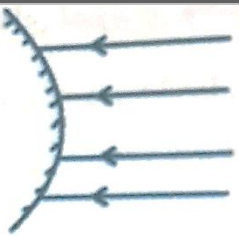
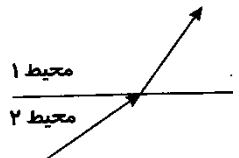


امتحان درس : علوم پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲ زمان پاسخگویی : دقیقه تعداد صفحات : ۲	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سراش نوین آزمون خرداد ماه ۴۰۲ - ۴۰۱	نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح:
---	---	---

بارم	سوالات	ردیف						
۱	<p>زیر گزینه صحیح خط بکشید.</p> <p>آ: تعلیفه مخلوط (همگن - ناهمگن) است. ب: (بخش پس سری - بخش گیجگاهی) مرکز حس بینایی است. پ: باکتری ها به روش (هاک زایی - دو نیم شدن) تکثیر می شوند. ت: هورمون (گلوکاگون - تیروئید) باعث رشد مغز در دوران جنینی می شود.</p>	۱						
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>آ: عامل تعیین کننده صفات، درون هسته یاخته قرار دارد. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>) ب: نخاع رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>) پ: مرمز یک نوع سنگ دگرگونی محسوب می شود. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>) ت: در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>) ث: زاویه تابش و زاویه بازتاب همیشه با هم برابر نیستند. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>)</p>	۲						
۰/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>آ: در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به می شود. ب: قطب های N و N هر دو آهنربا همدیگر را می کنند. پ: مایعی مذاب، طبیعی، داغ و سرشار از گاز را می نامند</p>	۳						
۰/۷۵	<p>در رابطه با $^{24}_{12}Mg^{2+}$ جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td>تعداد نوترون</td> <td>تعداد پروتون</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون				۴
تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون						
۰/۵	<p>معادله سوختن شمع را کامل کنید.</p> <p>گرما یا نور + بخار آب + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ شمع</p>	۵						
۰/۱۵ ۰/۲۵	<p>الف: بخش های خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید.</p> <p>ب: ماهیچه های سازنده دستگاه گوارش از کدام نوع است؟</p> 	۶						

۰/۵	دو مورد از تفاوت های تقسیم میتوز با تقسیم میوز را بنویسید.	۷
۰/۵	اختلاف پتانسیل دو سر رسانایی ۱۲۰ ولت است. اگر مقاومت الکتریکی مدار ۲۰ اهم باشد. شدت جریان الکتریکی مدار را حساب کنید.	۸
۰/۷۵	اگر میله شیشه ای را با کیسه یا نایلونی مالش دهیم. آ: نوع بار الکتریکی میله و شیشه را مشخص کنید. ب: بین کیسه و میله چه نوع نیرویی ایجاد می شود؟	۹
۱	به چه موادی نارسانا می گویند؟ (با ذکر سه مورد مثال)	۱۰
۰/۷۵	آ: این تصویر روش ساخته شدن آهنربا به کدام روش می باشد؟ ب: چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آن را تقویت کرد؟ (۲ مورد)	۱۱
		
۱	آ: دو کانی نام ببرید که بعنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود؟ ب: کدام کانی به افتخار ابوعلی سینا و ابوریحان بیرونی نام گذاری شده اند؟	۱۲
۲	آ: منظور از سنگ های رسوبی آواری چیست؟ (با ذکر دو مثال) ب: مراحل هوازدگی در اثر یخ زدن آب در دز و شکاف سنگ ها را توضیح دهید.	۱۳
۱	یا توجه به آینه مقابل توضیح دهید. آ: نام آینه چیست؟ ب: پرتوهای بازتاب را رسم کنید. پ: ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید.	۱۴
		
۱	بازتاب منظم چیست؟ با رسم شکل توضیح دهید.	۱۵
۰/۷۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟ آ: نام این پدیده چیست؟ ب: رقیق یا غلیظ بودن محیط ها را مشخص کنید.	۱۶
		
۰/۷۵	در کدام نوع عدسی تصویر مجازی کوچکتر از جسم تشکیل می شود؟ شکل آن را رسم کنید و یک کاربرد برای آن بنویسید.	۱۷

امتحان درس : علوم پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲ زمان پاسخگویی : دقیقه تعداد صفحات : ۲	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان دخترانه غیردولتی سراش نوین آزمون خرداد ماه ۴۰۲ - ۴۰۱	نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح:
---	--	---

بارم	پاسخنامه	ردیف						
۱	<p>زیر گزینه صحیح خط بکشید.</p> <p>آ: تعلیفه مخلوط (همگن - ناهمگن) است.</p> <p>ب: (بخش پس سری - بخش گیجگاهی) مرکز حس بینایی است.</p> <p>پ: باکتری ها به روش (هاک زایی - دو نیم شدن) تکثیر می شوند.</p> <p>ت: هورمون (گلوکاگون - تیروئید) باعث رشد مغز در دوران جنینی می شود.</p>	۱						
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>آ: عامل تعیین کننده صفات، درون هسته یاخته قرار دارد. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>)</p> <p>ب: نخاع رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>)</p> <p>پ: مرمز یک نوع سنگ دگرگونی محسوب می شود. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>)</p> <p>ت: در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>)</p> <p>ث: زاویه تابش و زاویه بازتاب همیشه با هم برابر نیستند. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>)</p>	۲						
۰/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>آ: در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به حرکتی می شود.</p> <p>ب: قطب های N و N هر دو آهنربا همدیگر را دفع می کنند.</p> <p>پ: مایعی مذاب، طبیعی، داغ و سرشار از گاز را ماگما می نامند</p>	۳						
۰/۷۵	<p>در رابطه با $^{24}_{12}Mg^{2+}$ جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td>تعداد نوترون</td> <td>تعداد پروتون</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>۱۲</td> <td>۱۲</td> </tr> </table>	تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون	۱۰	۱۲	۱۲	۴
تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون						
۱۰	۱۲	۱۲						
۰/۵	<p>معادله سوختن شمع را کامل کنید.</p> <p>گرما یا نور + بخار آب کربن دی اکسید → اکسیژن + شمع ^{گرما}</p>	۵						
۰/۵	<p>الف: بخش های خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید.</p> <p>ب: ماهیچه های سازنده دستگاه گوارش از کدام نوع است؟</p>	۶						
۰/۲۵	 <p style="text-align: right;">صاف</p>							

۰/۵	۷	دو مورد از تفاوت های تقسیم میتوز با تقسیم میوز را بنویسید. در تقسیم میتوز از یک سلول دو سلول حاصل می شود اما در تقسیم میوز ۴ سلول به وجود می آید. در تقسیم میتوز هدف رشد بدن و ترمیم سلول های آسیب دیده است اما در تقسیم میوز هدف تولید مثل می باشد.
۰/۵	۸	اختلاف پتانسیل دو سر رسانایی ۱۲۰ ولت است. اگر مقاومت الکتریکی مدار ۲۰ اهم باشد. شدت جریان الکتریکی مدار را حساب کنید. $۶ = \frac{۱۲۰}{۲۰} = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت}} = \text{شدت جریان}$
۰/۷۵	۹	اگر میله شیشه ای را با کیسه یا نایلونی مالش دهیم. آ: نوع بار الکتریکی میله و کیسه را مشخص کنید. میله مثبت و کیسه منفی ب: بین کیسه و میله چه نوع نیرویی ایجاد می شود؟ جاذبه
۱	۱۰	به چه موادی نارسانا می گویند؟ (با ذکر سه مورد مثال) به موادی مانند شیشه و پلاستیک و چون الکترون های آن ها به هسته وابستگی زیادی دارند و نمی توانند حرکت کنند.
۰/۷۵	۱۱	آ: این تصویر روش ساخته شدن آهنربا به کدام روش می باشد؟ الکتریکی ب: چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آن را تقویت کرد؟ (۲ مورد) با افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ و با افزایش تعداد دورهای سیم پیچ
۱	۱۲	آ: دو کانی نام ببرید که بعنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود؟ هماتیت و مس خالص ب: کدام کانی به افتخار ابوعلی سینا و ابوریحان بیرونی نام گذاری شده اند؟ بیرونیت-آویسنیت
۲	۱۳	آ: منظور از سنگ های رسوبی آواری چیست؟ (با ذکر دو مثال) برخی مواد فرسایش یافته ای که با آن رودخانه ها جا به جا می شود ته نشین می شوند و پس از مدت طولانی سنگ های رسوبی سنگ های رسوبی را بوجو می آورند. سنگ کنگلومرا - ماسه سنگ ب: مراحل هوازگی در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها را توضیح دهید. اولین مرحله یخ زدن آب در درز و شکاف های سنگ و افزایش حجم سنگ، دومین مرحله با گرم شدن هوا یخ هایی که درز و شکاف های سنگ هست ذوب میشه، سومی دوباره با بارش باران و سرد شدن هوا آب در شکاف های سنگ یخ میزنه و دوباره حجم سنگ افزایش پیدا می کنه و در آخر این انجماد و انبساط باعث خرد شدن سنگ میشه.
۱	۱۴	یا توجه به آینه مقابل توضیح دهید. آ: نام آینه چیست؟ محدب ب: پرتوهای بازتاب را رسم کنید. پ: ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید. کوچکتر از جسم - مجازی مستقیم
۱	۱۵	بازتاب منظم چیست؟ با رسم شکل توضیح دهید. اگر سطح جسم مانند آینه تخت صاف و هموار باشد همه پرتوهای موازی که به آن می تابند بصورت پرتوهای موازی باز می تابند.
۰/۷۵	۱۶	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟ آ: نام این پدیده چیست؟ شکست نور ب: رقیق یا غلیظ بودن محیط ها را مشخص کنید. محیط ۱ غلیظ و محیط ۲ رقیق

در کدام نوع عدسی تصویر مجازی کوچکتر از جسم تشکیل می‌شود؟ شکل آن را رسم کنید و یک کاربرد برای آن بنویسید. **عدسی واگرا - عینک برای افراد نزدیک بین**

