

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 <b>سراش</b> نوین آزمون خرداد ماه ۴۰۲ - ۴۰۱	نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: خانم خانمحمدی
---	--	---

ردیف	سوالات	بارم						
۱	زیر گزینه صحیح خط بکشید. 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.	۱						
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. 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"/> )	۱/۲۵						
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. 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	۰/۷۵						
۴	در رابطه با $^{24}_{12}Mg^{2+}$ جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵						
	<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 style="height: 30px;"></td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="height: 30px;"></td> </tr> </table>	تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون				
تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون						
۵	معادله سوختن شمع را کامل کنید. گرما یا نور + بخار آب + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + شمع	۰/۵						
۶	الف: بخش های خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید. ب: ماهیچه های سازنده دستگاه گوارش از کدام نوع است؟	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> </div> <div style="text-align: center;"> <p>۰/۲۵</p> </div> </div>						

۰/۵	۷	دو مورد از تفاوت های تقسیم میتوز با تقسیم میوز را بنویسید.
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.
۰/۷۵	۹	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؟
۱	۱۰	به چه موادی نارسانا می گویند؟ ( با ذکر سه مورد مثال )
۰/۷۵	۱۱	آ: این تصویر روش ساخته شدن آهنربا به کدام روش می باشد؟ ب: چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آن را تقویت کرد؟ (۲ مورد)
۱	۱۲	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؟
۲	۱۳	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.
۱	۱۴	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.
۱	۱۵	بازتاب منظم چیست؟ با رسم شکل توضیح دهید.
۰/۷۵	۱۶	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟ آ: نام این پدیده چیست؟ ب: رقیق یا غلیظ بودن محیط ها را مشخص کنید.
۰/۷۵	۱۷	در کدام نوع عدسی تصویر مجازی کوچکتر از جسم تشکیل می شود؟ شکل آن را رسم کنید و یک کاربرد برای آن بنویسید.



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 <b>سراواتش</b> نوین آزمون خرداد ماه ۴۰۲ - ۴۰۱	نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: خانم خانمحمدی
---	---	---

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 <b>ماگما</b> می نامند</p>	۳						
۰/۷۵	<p>در رابطه با <math>^{24}_{12}Mg^{2+}</math> 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 <b>کربن دی اکسید</b> → <b>اکسیژن</b> + شمع <sup>گرما</sup></p>	۵						
۰/۵ 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	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. <b>میله مثبت و کیسه منفی</b> ب: بین کیسه و میله چه نوع نیرویی ایجاد می شود؟ <b>جاذبه</b>
۱	۱۰	به چه موادی نارسانا می گویند؟ ( با ذکر سه مورد مثال ) <b>به موادی مانند شیشه و پلاستیک و چون الکترون های آن ها به هسته وابستگی زیادی دارند و نمی توانند حرکت کنند.</b>
۰/۷۵	۱۱	آ: این تصویر روش ساخته شدن آهنربا به کدام روش می باشد؟ <b>الکتریکی</b> ب: چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آن را تقویت کرد؟ (۲ مورد) <b>با افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ و با افزایش تعداد دورهای سیم پیچ</b>
۱	۱۲	آ: دو کانی نام ببرید که بعنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود؟ <b>هماتیت و مس خالص</b> ب: کدام کانی به افتخار ابوعلی سینا و ابوریحان بیرونی نام گذاری شده اند؟ <b>بیرونیت-آویسنیت</b>
۲	۱۳	آ: منظور از سنگ های رسوبی آواری چیست؟ ( با ذکر دو مثال ) <b>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</b> ب: مراحل هوازدگی در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها را توضیح دهید. <b>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.</b>
۱	۱۴	یا توجه به آینه مقابل توضیح دهید. آ: نام آینه چیست؟ <b>محدب</b> ب: پرتوهای بازتاب را رسم کنید. پ: ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید. <b>کوچکتر از جسم - مجازی مستقیم</b>
۱	۱۵	بازتاب منظم چیست؟ با رسم شکل توضیح دهید. <b>اگر سطح جسم مانند آینه تخت صاف و هموار باشد همه پرتوهای موازی که به آن می تابند بصورت پرتوهای موازی باز می تابند.</b>
۰/۷۵	۱۶	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟ آ: نام این پدیده چیست؟ <b>شکست نور</b> ب: رقیق یا غلیظ بودن محیط ها را مشخص کنید. <b>محیط ۱ غلیظ و محیط ۲ رقیق</b>

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**

