

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	زیر گزینه صحیح خط بکشید.	
۱	<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>	
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.	۱/۲۵
۲	<p>آ: عامل تعیین کننده صفات، درون هسته یاخته قرار دارد. (ص ۰ غ ۰)</p> <p>ب: نخاع رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است. (ص ۰ غ ۰)</p> <p>پ: مرمر یک نوع سنگ دگرگونی محسوب می شود. (ص ۰ غ ۰)</p> <p>ت: در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود. (ص ۰ غ ۰)</p> <p>ث: زاویه تابش و زاویه بازتاب همیشه با هم برابر نیستند. (ص ۰ غ ۰)</p>	
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۰/۷۵
۳	<p>آ: در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به می شود.</p> <p>ب: قطب های N و S هر دو آهنربا همدیگر را می کنند.</p> <p>پ: مایعی مذاب، طبیعی، داغ و سرشار از گاز را می نامند</p>	
۴	در رابطه با $^{24}_{12}Mg^{2+}$ جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵
۴	تعداد الکترون تعداد نوترон تعداد پروتون	
۵	معادله سوختن شمع را کامل کنید.	۰/۵
۵	گرمای شمع + گرمای نور + بخار آب = معادله سوختن شمع را کامل کنید.	
۶	الف: بخش های خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید. ب: ماهیچه های سازنده دستگاه گوارش از کدام نوع است؟	۰/۵ ۰/۲۵

۰/۵

اختلاف پتانسیل دو سر رسانایی ۱۲۰ ولت است. اگر مقاومت الکتریکی مدار ۲۰ اهم باشد. شدت جریان الکتریکی مدار را حساب کنید.

۰/۵

اگر میله شیشه ای را با کیسه یا نایلونی مالش دهیم.

۰/۷۵

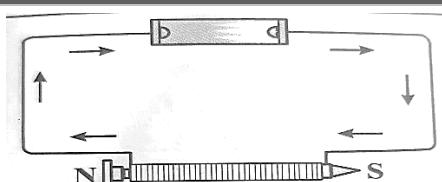
آ: نوع بار الکتریکی میله و شیشه را مشخص کنید.

ب: بین کیسه و میله چه نوع نیرویی ایجاد می شود؟

۱

به چه موادی نارسانا می گویند؟ (با ذکر سه مورد مثال)

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)

۱

آ: دو کانی نام ببرید که بعنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود؟

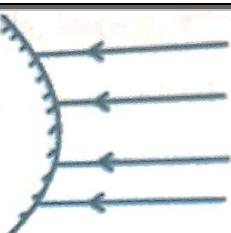
ب: کدام کانی به افتخار ابوعلی سینا و ابوریحان بیرونی نام گذاری شده اند؟

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.

۱



یا توجه به آینه مقابل توضیح دهید.

آ: نام آینه چیست؟

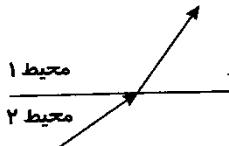
ب: پرتوهای بازتاب را رسم کنید.

پ: ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید.

۱

بازتاب منظم چیست؟ با رسم شکل توضیح دهید.

۰/۷۵



با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟

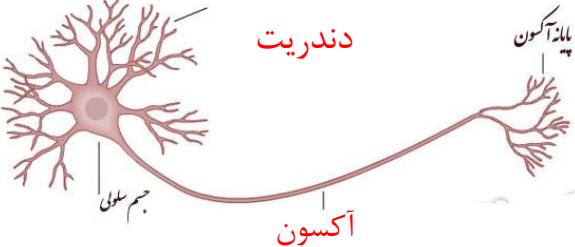
آ: نام این پدیده چیست؟

ب: رقیق یا غلیظ بودن محیط ها را مشخص کنید.

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.

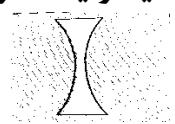
<p>امتحان درس : علوم</p> <p>پایه : هشتم</p> <p>تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۶</p> <p>زمان پاسخگویی : دقیقه</p> <p>تعداد صفحات : ۲</p>	<p>بسمه تعالیٰ</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب</p> <p>دیبرستان دخترانه غیردولتی سرکاری نوین</p> <p>آزمون خرداد ماه ۴۰۲ - ۴۰۱</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>شماره صندلی:</p> <p>کلاس:</p> <p>طراح: خانم خانم محمدی</p>
--	--	--

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

۰/۵	دو مورد از تفاوت های تقسیم میتوz با تقسیم میوز را بنویسید. در تقسیم میوز از یک سلول دو سلول حاصل می شود اما در تقسیم میوز ۴ سلول به وجود می آید. در تقسیم میتوz هدف رشد بدن و ترمیم سلول های آسیب دیده است اما در تقسیم میوز هدف تولید مثل می باشد.	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. $\text{شدت جریان} = \frac{\text{ ولتاژ}}{\text{ مقاومت}} = \frac{۱۲۰}{۲۰} = ۶$	۸
۰/۷۵	اگر میله شیشه ای را با کیسه یا نایلونی مالش دهیم. آ: نوع بارالکتریکی میله و کیسه را مشخص کنید. میله مثبت و کیسه منفی ب: بین کیسه و میله چه نوع نیرویی ایجاد می شود؟ جاذبه	۹
۱	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.	۱۰
۰/۷۵	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	۱۱
۱	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	۱۲
۲	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 هوازدگی در اثر یخ زدن آب در دز 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 می شده، سومی دوباره با بارش باران و سرد شدن هوا آب در شکاف های سنگ یخ میزنه و دوباره حجم سنگ افزایش پیدا می کند و در آخر این انجام و انبساط باعث خرد شدن سنگ می شده.	۱۳
۱	یا توجه به آینه مقابله 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	۱۴
۱	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 تابد بصورت پرتوهای موازی باز می تابد.	۱۵
۰/۷۵	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	۱۶

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**

۰/۷۵



۱۷