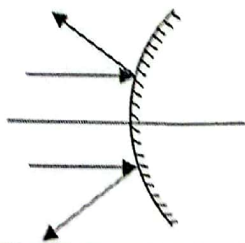


باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلپجان دبیرستان غیردولتی دخترانه مهدیه دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نام و نام خانوادگی : نام پدر: نام درس: نام و نام خانوادگی دبیر :
محل مهر آموزشگاه نوبت امتحانی: خرداد ماه پایه: هشتم مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۶ تعداد صفحه: ۲ صفحه	

بارم	ردیف											
۱/۲۵	۱	<p>* جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>الف - جنس پوسته تخم مرغ از ماده‌ای به نام است .</p> <p>ب - ماده‌ای است که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد و حل شونده را در خود حل می‌کند .</p> <p>ج - سوختن تغییری است که با تولید نور و گرما همراه است .</p> <p>د - محلول هایی جامد در جامد هستند .</p> <p>ه - ضخامت قسمت وسط عدسی های کمتر از ضخامت کناره‌های آن‌هاست .</p>										
۱/۲۵	۲	<p>* درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید :</p> <p>الف - در خاک باغچه ماده ای به نام آنزیم وجود دارد که کمک می‌کند سوختن قند آسان تر انجام شود .</p> <p>ب - مرکز حس بویایی در جلوی نیمکره های مخ و مرکز حس شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ است .</p> <p>ج - در دندان پزشکی از آینه محدب استفاده می‌شود .</p> <p>د - تصویر در آینه تخت همواره مجازی است .</p> <p>ه - هورمون غده پاراتیروئید باعث کاهش کلسیم می‌شود.</p>										
۰/۷۵	۳	<p>* در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید :</p> <p>۱ - به مجموعه استخوان‌ها، غضروف و اتصالات آن‌ها در بدن چه می‌گویند ؟</p> <p>الف - مفصل <input type="radio"/> ب - رباط <input type="radio"/> ج - اسکلت <input type="radio"/> د - رشته های پروتئینی <input type="radio"/></p> <p>۲ - کدام یک نشان دهنده‌ی ماهیت یک اتم است ؟</p> <p>الف - عدد اتمی <input type="radio"/> ب - مدل بور <input type="radio"/> ج - ایزوتوپ ناپایدار <input type="radio"/> د - تعداد نوترون <input type="radio"/></p> <p>۳ - هنگامیکه زمین بین ماه و خورشید قرار می‌گیرد چه پدیده ای رخ میدهد ؟</p> <p>الف - کسوف <input type="radio"/> ب - خسوف <input type="radio"/> ج - خورشید گرفتگی <input type="radio"/> د - پاشیدگی نور <input type="radio"/></p>										
۱/۲۵	۴	<p>* به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>۱ - در موقع گرسنگی که قند خون پایین می‌آید لوزالمعده هورمون افزایش‌دهنده قند را وارد خون می‌کند نام این هورمون چیست ؟</p> <p>۲ - در عبور نور سفید از منشور کدام نور بیشترین انحراف را دارد ؟</p> <p>۳ - به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های یک اتم چه می‌گویند ؟</p> <p>۴ - یاخته‌های پشتیبان در چه بافتی وجود دارند ؟</p> <p>۵ - کدام بخش مغز در حفظ تعادل نقش دارد ؟</p>										
۱	۵	<p>* نام هر یک از سنگ‌های ستون الف را به منشا آن در ستون ب وصل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">الف</td> <td style="width: 50%;">ب</td> </tr> <tr> <td>گرانیت</td> <td>دگرگونی</td> </tr> <tr> <td>ریولیت</td> <td>رسوبی</td> </tr> <tr> <td>کنگومرا</td> <td>آذرین درونی</td> </tr> <tr> <td>مرمر</td> <td>آذرین بیرونی</td> </tr> </table>	الف	ب	گرانیت	دگرگونی	ریولیت	رسوبی	کنگومرا	آذرین درونی	مرمر	آذرین بیرونی
الف	ب											
گرانیت	دگرگونی											
ریولیت	رسوبی											
کنگومرا	آذرین درونی											
مرمر	آذرین بیرونی											
۱	۶	<p>* موارد زیر را تعریف کنید :</p> <p>الف - پاشیدگی نور سفید :</p> <p>ب - چرخه سنگ :</p>										

۱		<p>* در مورد شکل زیر به پرسش‌های مطرح شده پاسخ دهید . الف) نام این آینه را بنویسید . ب) دو مورد از ویژگی‌های تصویر در این آینه را بنویسید . ج) یک کاربرد برای این آینه بنویسید .</p>	۷
۰/۵		<p>* نوع هوازدگی را در هر یک از موارد زیر بنویسید . الف) خرد شدن سنگ در اثر انجماد . ب) خرد شدن سنگ در اثر انحلال در اسید .</p>	۸
۰/۵		<p>* با رسم شکل نشان دهید اگر یک دسته پرتو موازی به سطح یک آینه تخت بتابد چگونه بازتاب می‌شود؟</p>	۹
۱		<p>* تفاوت میوز و میتوز را بنویسید . (دو مورد)</p>	۱۰
۱		<p>* روش تشکیل کانی‌های زیر را بنویسید : الف) کانی طلا : ب) کانی هالیت :</p>	۱۱
۰/۷۵		<p>* یک مدار الکتریکی دارای اختلاف پتانسیل ۱۲ ولت و مقاومت ۶ اهم است. شدت جریان الکتریکی چند آمپر است ؟</p>	۱۲
۰/۵		<p>* آیا در سنگهای آذرین فسیل وجود دارد ؟ دلیل خود را ذکر کنید .</p>	۱۳
۰/۵		<p>* تفاوت قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید ؟</p>	۱۴
۱		<p>* دو مورد از کاربرد الکتروسکوپ را بنویسید .</p>	۱۵
۱		<p>* دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی در یک آهنربای الکتریکی را بنویسید ؟</p>	۱۶
۰/۷۵		<p>* در شکل زیر ۲ محیط با غلظت‌های متفاوت نشان داده شده است ، با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) ادامه مسیر پرتو شکست نور را رسم کنید . ب) کدام محیط غلیظ تر است ؟ چرا ؟</p>	۱۷

* در مورد شکل زیر به پرسش‌های مطرح شده پاسخ دهید.



الف) نام این آینه را بنویسید. *محرک*

ب) دو مورد از ویژگی‌های تصویر در این آینه را بنویسید. *بزرگتر از اشیاء و وارون*

ج) یک کاربرد برای این آینه بنویسید. *در آینه آرایشی*

۰۱۵

* نوع هوازدگی را در هر یک از موارد زیر بنویسید.

الف) خرد شدن سنگ در اثر انجماد. *میزب*

ب) خرد شدن سنگ در اثر انحلال در اسید. *شیمی*

۸

۰۱۵

* با رسم شکل نشان دهید اگر یک دسته پرتو موازی به سطح یک آینه تخت بتابد چگونه بازتاب می‌شود؟



۹

* تفاوت میوز و میتوز را بنویسید. (دو مورد) در میوز چهار سلول تشکیل می‌شود. تعداد کروموزوم‌های هر گامت نصف تعداد کروموزوم‌های باخته‌ای است که از آن بوجود آمده است.

۱۰

* روش تشکیل کانی‌های زیر را بنویسید:

الف) کانی طلا: *سنگ رسوبی از رسوبات آذرین*

ب) کانی هالیت: *حاصل تبلور محلول‌ها در آب‌های شور*

۱۱

* یک مدار الکتریکی دارای اختلاف پتانسیل ۱۲ ولت و مقاومت ۶ اهم است. شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟

$$R = \frac{V}{I} \rightarrow 6 = \frac{12}{I} \rightarrow I = 2$$

۰۷۵

۱۲

* آیا در سنگ‌های آذرین فسیل وجود دارد؟ دلیل خود را ذکر کنید. *بله سنگها آذرین به دلیل سرد شدن در حرارت بالا نمی‌توانند فسیل داشته باشند و فسیل‌ها از سنگ رسوبی*

۰۱۵

۱۳

* تفاوت قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید؟

بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد اما قطب‌ها نمی‌توانند

۰۱۵

۱۴

* دو مورد از کاربرد الکتروسکوپ را بنویسید.

بار را بررسی اجبار - تشخیص نوع بار

۱

۱۵

* دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی در یک آهنربای الکتریکی را بنویسید؟

افزایش تعداد دورها - افزایش جریان بزرگتره از سیم

۱

۱۶

* در شکل زیر ۲ محیط با غلظت‌های متفاوت نشان داده شده است، با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) ادامه مسیر پرتو شکست نور را رسم کنید.

ب) کدام محیط غلیظ‌تر است؟ چرا؟

سیم غلیظ‌تر است چون پرتو شکست به خط عمود نزدیک‌تره

۰۷۵

۱۷

