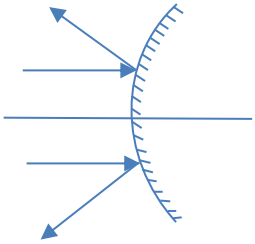
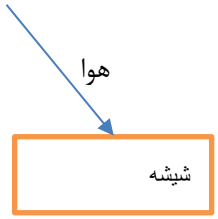
نام و نام خانوادگی : **نام پدر:** **نام درس:** **نام و نام خانوادگی دبیر :**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلیجان** **دبیرستان غیردولتی دخترانه مهدیه دوره اول متوسطه** **سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱**	**محل مهر آموزشگاه** **نوبت امتحانی: خرداد ماه** **پایه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

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

www-karoon-ir

۷	* 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 . 	۱
۸	* 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 .	۰/۵
۹	* با رسم شکل نشان دهید اگر یک دسته پرتو موازی به سطح یک آینه تخت بتابد چگونه بازتاب می شود؟	۰/۵
۱۰	* تفاوت میوز و میتوز را بنویسید . (دو مورد)	۱
۱۱	* روش تشکیل کانی های زیر را بنوسید : الف) کانی طلا : ب)کانی هالیت :	۱
۱۲	* یک مدار الکتریکی دارای اختلاف پتانسیل ۱۲ ولت و مقاومت ۶ اهم است. شدت جریان الکتریکی چند آمپر است ؟	۰/۷۵
۱۳	* آیا در سنگهای آذرین فسیل وجود دارد ؟ دلیل خود را ذکر کنید .	۰/۵
۱۴	* تفاوت قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید ؟	۰/۵
۱۵	* دو مورد از کاربرد الکتروسکوپ را بنویسید .	۱
۱۶	* دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی در یک آهنربای الکتریکی را بنویسید ؟	۱
۱۷	* در شکل زیر ۲ محیط با غلظت های 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 ؟ 	۰/۷۵

موفق با شید .

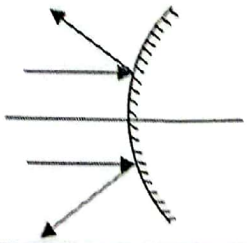
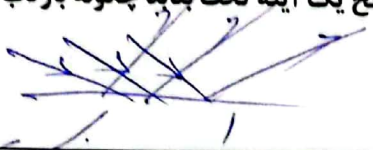
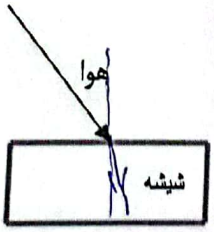
www-kanoon-ir

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

ردیف		بارم
۱	* جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : الف – جنس پوسته تخم مرغ از ماده‌ای به نام کلسیم کربنات است . ب – حلال ماده‌ای است که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد و حل شونده را در خود حل می‌کند . ج – سوختن تغییری شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است . د – آلیاژها محلول هایی جامد در جامد هستند . ه – ضخامت قسمت وسط عدسی‌های کاویا و کاو کمتر از ضخامت کناره‌های آن‌هاست .	۱/۲۵
۲	* درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید : الف – در خاک باغچه ماده ای به نام آنزیم وجود دارد که کمک می‌کند سوختن قند آسان‌تر انجام شود . ب – مرکز حس بویایی در جلوی نیمکره های مخ و مرکز حس شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ است . ج – در دندان پزشکی از آینه محدب استفاده می‌شود . د – تصویر در آینه تخت همواره مجازی است . ه – هورمون غده پاراتیروئید باعث کاهش کلسیم می‌شود. صحیح / غلط الف: غلط ✗ ب: صحیح ✓ ج: غلط ✓ د: صحیح ✓ ه: غلط ✗	۱/۲۵
۳	* در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید : ۱ – به مجموعه استخوان‌ها،غضروف و اتصالات آن‌ها در بدن چه می‌گویند ؟ الف - مفصل ○ ب - رباط ○ ج - اسکلت ✓ د - رشته های پروتئینی ○ ۲ – کدام یک نشان دهنده‌ی ماهیت یک اتم است ؟ الف – عدد اتمی ✓ ب - مدل بور ○ ج - ایزوتوپ ناپایدار ○ د - تعداد نوترون ○ ۳ – هنگامیکه زمین بین ماه و خورشید قرار می‌گیرد چه پدیده ای رخ میدهد ؟ الف – کسوف ✓ ب - خسوف ✓ ج - خورشید گرفتگی ○ د - پاشیدگی نور ○	۰/۷۵
۴	* به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : ۱ – در موقع گرسنگی که قند خون پایین می‌آید لوزالمعده هورمون افزاینده قند را وارد خون می‌کند نام این هورمون چیست ؟ گلوکاگون ۲ – در عبور نور سفید از منشور کدام نور بیشترین انحراف را دارد ؟ بنفش ۳ – به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های یک اتم چه می‌گویند ؟ عدد جرمی ۴ – یاخته‌های پشتیبان در چه بافتی وجود دارند ؟ بافت عصبی ۵ – کدام بخش مغز در حفظ تعادل نقش دارد ؟ مخچه	۱/۲۵
۵	* نام هر یک از سنگ‌های ستون الف را به منشا آن در ستون ب وصل کنید . الف: گرانیت، ریولیت، کنگلومرا، مرمر ب: دگرگونی، رسوبی، آذرین درونی، آذرین بیرونی	۱
۶	* موارد زیر را تعریف کنید : الف – پاشیدگی نور سفید : باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگهای مختلف تجزیه می‌شود که به پاشندگی نور می‌گویند ب – چرخه سنگ : سنگهای کره زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می‌شوند به این تغییرات چرخه سنگ گویند	

www.kanoon.ir

CamScanner

۷	* در مورد شکل زیر به پرسش‌های مطرح شده پاسخ دهید . الف) نام این آینه را بنویسید . محدب ب) دو مورد از ویژگی‌های تصویر در این آینه را بنویسید . مجازی، کوچکتر ج) یک کاربرد برای این آینه بنویسید . در سر جاده ها 	۱
۸	* نوع هوازدگی را در هر یک از موارد زیر بنویسید . الف) خرد شدن سنگ در اثر انجماد . مکانیکی ب) خرد شدن سنگ در اثر انحلال در اسید . شیمیایی	۰/۵
۹	* با رسم شکل نشان دهید اگر یک دسته پرتو موازی به سطح یک آینه تخت بتابد چگونه بازتاب می شود؟ 	۰/۵
۱۰	* تفاوت میوز و میتوز را بنویسید . (دو مورد) در میوز چهار سلول نشین می شود، تعداد کروموزوم های هر گامت نصف تعداد کروموزوم های یاخته ای است که از آن بوجود آمده است .	۱
۱۱	* روش تشکیل کانی های زیر را بنویسید : الف) کانی طلا : تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن ب)کانی هالیت : حاصل تبخیر محلول ها نیز تبلور شده هستند	۱
۱۲	* یک مدار الکتریکی دارای اختلاف پتانسیل ۱۲ ولت و مقاومت ۶ اهم است. شدت جریان الکتریکی چند آمپر است ؟ $R = \frac{V}{I} \rightarrow 6 = \frac{12}{I} \rightarrow I = 2$	۰/۷۵
۱۳	* آیا در سنگهای آذرین فسیل وجود دارد ؟ دلیل خود را ذکر کنید . خیر سنگهای آذرین به دلیل ذوب شدن در حرارت بالا نمی توانند فسیل داشته باشند و فسیل ها از بین می روند	۰/۵
۱۴	* تفاوت قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید ؟ بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد اما قطب های مغناطیسی را نمی توان	۰/۵
۱۵	* دو مورد از کاربرد الکتروسکوپ را بنویسید . ۱- بارداربودن اجسام ۲- مشخص نوع بار	۱
۱۶	* دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی در یک آهنربای الکتریکی را بنویسید ؟ افزایش تعداد دورهای سیم پیچ . افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ	۱
۱۷	* در شکل زیر ۲ محیط با غلظت های 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 ؟ شیشه غلیظ تر است چون پرتو شکست به خط عمود نزدیک شده 	۰/۷۵

موفق باشید