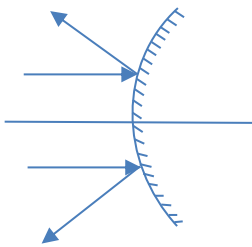
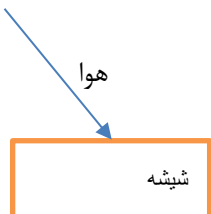


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه											
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی		نوبت امتحانی: خرداد ماه											
نام درس:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلیجان		پایه : هشتم											
نام و نام خانوادگی دبیر :		دبیرستان غیردولتی دخترانه مهدیه دوره اول متوسطه		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه											
		سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۶											
				تعداد صفحات: 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 معمولاً 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 .														
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.														
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 ☐														
۴	* به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : ۱ - در موقع گرسنگی که قند خون پایین می‌آید لوزالمعده هورمون افزایشده 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 ؟														
۵	* نام هر یک از سنگ‌های ستون الف را به منشأ آن در ستون ب وصل کنید . <table><tr><td>الف</td><td>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														
۶	* موارد زیر را تعریف کنید : الف - پاشیدگی نور سفید : ب - چرخه سنگ :														

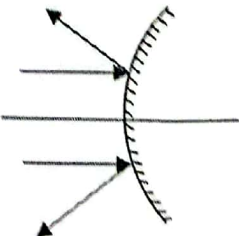
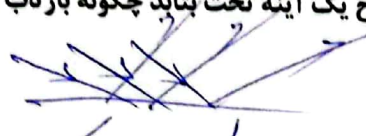
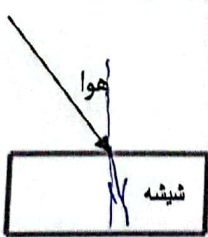
۷	* در مورد شکل زیر به پرسش‌های مطرح شده پاسخ دهید . الف) نام این آینه را بنویسید . ب) دو مورد از ویژگی‌های تصویر در این آینه را بنویسید . ج) یک کاربرد برای این آینه بنویسید .		۱
۸	* نوع هوازدگی را در هر یک از موارد زیر بنویسید . الف) خرد شدن سنگ در اثر انجماد . ب) خرد شدن سنگ در اثر انحلال در اسید .		۰/۵
۹	* با رسم شکل نشان دهید اگر یک دسته پرتو موازی به سطح یک آینه تخت بتابد چگونه بازتاب می‌شود؟		۰/۵
۱۰	* تفاوت میوز و میتوز را بنویسید . (دو مورد)		۱
۱۱	* روش تشکیل کانی‌های زیر را بنویسید : 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 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 ؟		۰/۷۵

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 ۱۴۰۱-۱۴۰۲

محل مهر آموزشگاه
نوبت امتحانی: خرداد ماه
پایه: هشتم
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۶
تعداد صفحه: ۲

ردیف	سوال	پاسخ										
۱	* جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف - جنس پوسته تخم مرغ از ماده‌ای به نام <u>کالکولین</u> است. ب - <u>کالکولین</u> ماده‌ای است که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد و حل شونده را در خود حل می‌کند. ج - سوختن تغییر <u>سختی</u> است که با تولید نور و گرما همراه است. د - <u>کالکولین</u> محلول هائی جامد در جامد هستند. ه - ضخامت قسمت وسط عدسی‌های <u>کالکولین</u> کمتر از ضخامت کناره‌های آن‌هاست.	۱/۲۵										
۲	* درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید: الف - در خاک باغچه ماده‌ای به نام آنزیم وجود دارد که کمک می‌کند سوختن قند آسان‌تر انجام شود. ب - مرکز حس بویایی در جلوی نیمکره‌های مغز و مرکز حس شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مغز 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.	غلط صحیح ☒ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐	۱/۲۵									
۳	* در پرسش‌های 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 - رشته‌های 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 پدیده‌ای 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 افزایش‌دهنده قند را وارد خون می‌کند نام این هورمون چیست؟ <u>انسولین</u> ۲ - در عبور نور سفید از منشور کدام نور بیشترین انحراف را دارد؟ <u>بنفش</u> ۳ - به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های یک اتم چه می‌گویند؟ <u>عدد جرمی</u> ۴ - یاخته‌های پشتیبان در چه بافتی وجود دارند؟ <u>بافت عصبی</u> ۵ - کدام بخش مغز در حفظ تعادل نقش دارد؟ <u>معده</u>	۱/۲۵										
۵	* نام هر یک از سنگ‌های ستون الف را به منشأ آن در ستون ب وصل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گرانیت</td> <td>آذرگونی</td> </tr> <tr> <td>ریولیت</td> <td>رسوبی</td> </tr> <tr> <td>کنگلومرا</td> <td>آذرین درونی</td> </tr> <tr> <td>مرمر</td> <td>آذرین بیرونی</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	گرانیت	آذرگونی	ریولیت	رسوبی	کنگلومرا	آذرین درونی	مرمر	آذرین بیرونی	۱
الف	ب											
گرانیت	آذرگونی											
ریولیت	رسوبی											
کنگلومرا	آذرین درونی											
مرمر	آذرین بیرونی											
۶	* موارد زیر را تعریف کنید: الف - پاشیدگی نور سفید: <u>با ریم نور سفید پس از عبور از منشور رنگی در طیف نور سفید</u> ب - چرخه سنگ: <u>در این چرخه سنگ‌ها در اثر نیروی گرما و فشار متحول می‌شوند و به سنگ‌های دیگر تبدیل می‌شوند.</u>											

۱	* در مورد شکل زیر به پرسش‌های مطرح شده پاسخ دهید. الف) نام این آینه را بنویسید. <i>محرک</i> ب) دو مورد از ویژگی‌های تصویر در این آینه را بنویسید. <i>بزرگتر از اشیاء و وارون</i> ج) یک کاربرد برای این آینه بنویسید. <i>در آینه آرایشی</i> 	۷
۰/۱۵	* نوع هوازدگی را در هر یک از موارد زیر بنویسید. الف) خرد شدن سنگ در اثر انجماد. <i>یخبندان</i> ب) خرد شدن سنگ در اثر انحلال در اسید. <i>اسیدی</i>	۸
۰/۱۵	* با رسم شکل نشان دهید اگر یک دسته پرتو موازی به سطح یک آینه تخت بتابد چگونه بازتاب می‌شود؟ 	۹
۱	* تفاوت میوز و میتوز را بنویسید. (دو مورد) <i>در میوز جرم مولکولی نصف می‌شود و تعداد کروموزوم‌های هر گامت نصف تعداد کروموزوم‌های بافته‌ای است که از آن بوجود آمده است.</i>	۱۰
۱	* روش تشکیل کانی‌های زیر را بنویسید: الف) کانی طلا: <i>تبلور رسوبی از محلول</i> ب) کانی هالیت: <i>حاصل تبلور محلول ما</i>	۱۱
۰/۷۵	* یک مدار الکتریکی دارای اختلاف پتانسیل ۱۲ ولت و مقاومت ۶ اهم است. شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟ $R = \frac{V}{I} \rightarrow I = \frac{12}{6} \rightarrow I = 2$	۱۲
۰/۱۵	* آیا در سنگ‌های آذرین فسیل وجود دارد؟ دلیل خود را ذکر کنید. <i>بله، زیرا در این سنگ‌ها دانه‌ها به دلیل سرد شدن در حرارت بالا نمی‌توانند منبسط شوند و منقبض می‌شوند.</i>	۱۳
۰/۱۵	* تفاوت قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید؟ <i>بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد اما قطب‌ها نمی‌توانند.</i>	۱۴
۱	* دو مورد از کاربرد الکتروسکوپ را بنویسید. <i>باردار بودن اجسام - تشخیص نوع بار</i>	۱۵
۱	* دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی در یک آهنربای الکتریکی را بنویسید؟ <i>افزایش تعداد دور سیم پیچ - افزایش جریان در رشته سیم پیچ</i>	۱۶
۰/۷۵	* 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؟ <i>سیم غلیظ‌تر است چون پرتو شکست به خط عمود نزدیک‌تر شده.</i> 	۱۷