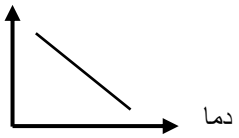
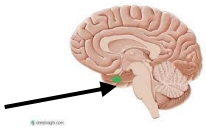
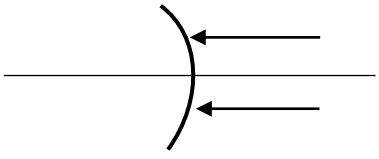
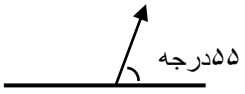
نام و نام خانوادگی :	اداره کل اموزش و پرورش استان هرمزگان	تاریخ : /۲/ ۱۴۰۳
نام پدر :	اداره اموزش و پرورش ناحیه ۲ بندرعباس	زمان : ۶۰ دقیقه
کلاس : هشتم	دبیرستان پسرانه جوادالائمه (ع)	درس : علوم تجربی
شعبه کلاس :	نوبت دوم	دبیر : محمودی

۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف)کدامیک از موارد زیر رسانای جریان الکتریکی به حساب می ایند؟ ۱ – کربن ۲- اب معدنی ۳- بدن انسان ۴- همه موارد ب) سنگ مرمر از دگرگونی نوعی سنگ که جز سنگ های ..... می باشد بوجود می اید. ۱-اذرین درونی ۲- دگرگونی ۳- اذرین بیرونی ۴- رسوبی پ) کدامیک از رنگ های زیر در اثر عبور نور از منشور دارای بیشترین شکست نور می باشد. ۱-نارنجی ۲- قرمز ۳- بنفش ۴- زرد ج) کانی .....به دلیل .....جز کانی های .....می باشد. ۱-کوارتز – نداشتن سیلیسیم – سیلیکاتی ۲- هالیت – نداشتن سیلیسیم – غیرسیلیکاتی ۳ – مسکوویت – داشتن سیلیسیم – غیر سیلیکاتی ۴- هماتیت – داشتن سیلیسیم – سیلیکاتی د) جانداری در سلول های پوست خود دارای ۶۰ کروموزوم می باشد. در صورت اسیب دست چه نوع تقسیمی رخ داده و طی ان چند سلول بوجود می اید و هر کدام ار انها دارای چند کروموزوم خواهند بود؟ ۱- میتوز – ۲ – ۶۰ ۲- میوز – ۴ – ۳۰ ۳- میتوز – ۲ – ۳۰ ۴- میوز – ۲ – ۶۰	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) تخمدان در گل پس از رشد تبدیل به ..... می شود. ب) نام کانی نمک ..... می باشد. ج) به ازای هر یک کیلومتر عمق حدود .....سانتیگراد دما افزایش می یابد. د) ویژگی های تصویر در اینه مقعر به ..... بستگی دارد.	۱
۳	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) جهت جریان واقعی (حرکت الکترون ها) در مدار همواره از سمت پایانه منفی به سمت پایانه مثبت است. درست نادرست ب) سنگ هایی که توسط یخچال های طبیعی حمل می شوند اغلب بدون لبه های تیز هستند. درست نادرست ج) نازکترین بخش نور که بتوان تصور کرد را باریکه نور می گویند. درست نادرست	۰/۷۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) موتور الکتریکی : ب) پدیده پاشندگی :	۱
۵	به سوالات پاسخ کوتاه دهید. ۱-دومورد از فراورده های حاصل از سوختن کامل را بنویسید؟ ۲- دو مورد از عوامل محیطی موثر در ایجاد سرطان را ذکر کنید؟ ۳- هر یک از وظایف زیر بر عهده کدام بخش مغز می باشد. الف) حفظ تعادل بدن : ..... ب) قدرت تفکرو حل مسئله : ..... ۴- هر کداماز جانداران زیر از چه روشی تولید مثل می کنند. الف) باکتری ا کلای : ..... ب) قارچ چتری : ..... ۵- هر کدام از کانی های زیر چه کاربردی دارند. الف) کوارتز : ..... ب) تالک : ..... ۶ – هر کدام از سنگ های رسوبی زیر از چه راهی تشکیل می شوند. الف) ماسه سنگ : ..... ب) تراورتن : ..... ۷ – دو مورد از عوامل مهم در دگرگونی سنگ ها را بنویسید؟	۳/۵

www-kanoon.ir

۶	نمودار زیر مربوط به انحلال پذیری کدامیک از مواد زیر است. دلیل خود را بیان کنید. (کربن دی اکسید یا شکر)  	۰/۵
۷	تعداد نوترون و الکترون در یون فرضی مقابل را تعیین کنید. نوترون: ..... الکترون:..... 15 3- 7 A	۰/۵
۸	با توجه به شکل نوع مفصل را مشخص کنید.  .... 	۰/۵
۹	با توجه به شکل غده به سوالات پاسخ دهید. الف) نام غده چه می باشد؟ ب) این غده چه هورمونی ترشح می کند؟ 	۰/۵
۱۰	شال پشمی و بادکنک را به یکدیگرمالش می دهیم. الف) بار الکتریکی شال پس از مالش را تعیین کنید. ب) تعداد الکترون های بادکنک پس از مالش چه تغییری کرده است؟	۰/۵
۱۱	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) این تصویر کدام روش ایجاد خاصیت مغناطیسی را نشان می دهد؟ ب) قطب N و S ان را بر روی شکل مشخص کنید. 	۰/۷۵
۱۳	چرا برخی از سنگ شناسان عقیده دارند نباید از گرانیت در نمای داخلی ساختمان استفاده کرد؟	۰/۵
۱۴	به نظر شما در استان گلستان خاک بیشتری تشکیل می شود یا استان یزد؟ دلیل خود را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۵	در هر یک از موارد زیر نوع چشمه نور را مشخص کنید. الف) زمانی که فقط سایه کامل تشکیل می شود. (.....) ب) زمانی که علاوه بر سایه نیم سایه نیز تشکیل می شود. (.....)	۰/۵
۱۶	دو مورد از ویژگی های تصویر در اینه تخت را بنویسید.	۰/۵
۱۷	با توجه به شکل پرتوهای بازتاب را رسم کرده و کانون اینه محدب را مشخص کنید. 	۰/۵
۱۸	دو شرط لازم برای شکست نور را بنویسید.	۰/۵
۱۹	پرتو تابش را رسم کرده و زاویه بازتاب را بدست اورید.  	۰/۵
۲۰	دو سر یک لامپ به ولتاژ ۱۱۰ ولت وصل است در صورتی که شدت جریان گذرنده از ان ۰/۵ امپر باشد مقاومت الکتریکی لامپ را بدست اورید؟ (با ذکر فرمول)	۰/۷۵