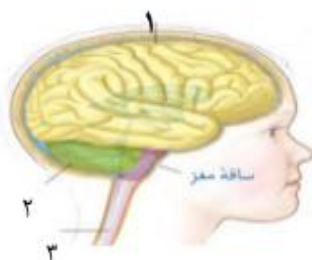
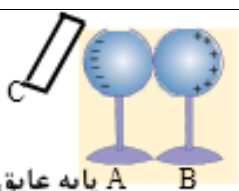
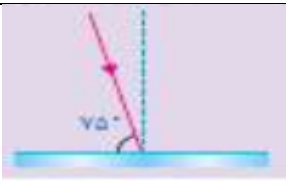


به نام یگانه خالق هستی سوالات آزمون خرداد درس علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه دبیرستان حضرت رقه 2 شهرستان تبریز نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان: 1403/3/ 6 شماره دانش آموزی 8.30 صبح تعداد صفحه: دوصفحه صفحه اول مدت امتحان: ساعت شروع :		50 دقیقه
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.(1نمره) الف) افزایش دما همیشه موجب حل شدن بیشتر حل شونده در حلال می شود. ☐ درست ☐ نادرست ب) یاخته های استوانه ای در شبکیه چشم دید سیاه و سفید دارند. ☐ درست ☐ نادرست پ) دیابت بزرگسالی به میزان ترشح هورمون انسولین مربوط است. ☐ درست ☐ نادرست ت) در استان گیلان خاک بیشتری نسبت به استان کرمان تولید می شود. ☐ درست ☐ نادرست	0/25 0/25 0/25 0/25
2	گزینه صحیح را انتخاب کنید.(نمره 1) 2-1) کدام مورد زیر ممکن است در اتم وجود نداشته باشد؟ الف) الکترون ☐ پروتون ☐ (ب) نوترون ☐ (ت) عدد جرمی ☐ 2-2) در کدامیک از موارد زیر مفصل متحرک وجود ندارد؟ الف) زانو ☐ بازو ☐ (ب) جمجمه ☐ (ت) ستون مهره ☐ 2-3) اگر میله ی شیشه ای بارداری را به کلاهک برق نمایی که بدون بار الکتریکی است ، نزدیک کنیم ؛ ورقه ها ی برق نما می شوند. زیرا بار الکتریکی ورقه ها می شود. الف) به هم نزدیک- مثبت ☐ (ب) از هم دور - مثبت ☐ پ) به هم نزدیک- منفی ☐ (ت) از هم دور - منفی ☐ 2-4) آینه ای کروی از جسمی تصویری بزرگتر و مستقیم ارائه داده است. نوع تصویر و نوع آینه به ترتیب کدام است؟ الف) حقیقی- کوژ ☐ (ب) حقیقی- کاو ☐ (پ) مجازی - کوژ ☐ (ت) مجازی- کاو ☐	0/25 0/25 0/25 0/25
3	برای جاهای خالی زیر کلمه مناسب را از درون پرانتز انتخاب کنید.(1نمره) الف) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند(یون- ایزوتوپ) های آن عنصر می گویند. ب) هورمون غده (تیروئید- هیپوفیز) در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود. پ) مقاومت یک لامپ خاموش را با(ولت متر - اهم متر) اندازه می گیرند. ت) چشمه ی نور(نقطه ای - گسترده) از جسم کدری که در مقابلش قرار بگیرد فقط تشکیل سایه می دهد.	0/25 0/25 0/25 0/25
4	به سوالات زیر پاسخ یک کلمه ای بدهید.(2نمره) الف) برای جداسازی پلاسما از یاخته های خونی از چه دستگاهی استفاده می شود؟ ب) تقسیم یاخته ای که در سراسر عمر ما انجام می گیرد و سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود ، چه نام دارد؟ پ) عامل شارش بار الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار چیست؟ ت) باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود. این پدیده چه نام دارد؟	0/5 0/5 0/5 0/5

5	به سوالات زیر پاسخ دهید.(2نمره) الف) کاتالیزگر را تعریف کنید.	0/5										
	ب) القای مغناطیسی را تعریف کنید.	0/5										
	پ) چه عواملی باعث تشکیل سنگ های دگرگونی می شود؟دو مورد بنویسید.	0/5										
	ت) چرا سر پیچ تند جاده ها آینه محدب (کوژ) نصب می کنند ؟	0/5										
6	موارد خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید.	0/75										
												
7	هر یک از جانداران زیر به چه روشی تولید مثل می کنند ؟ الف) باکتری ب) قارچ	0/5										
8	در شکل ، اگر میله C را به کره رسانای A با پایه عایق نزدیک کنیم. روی کره A بار منفی و روی کره ی B بار مثبت قرار می گیرد. الف) نوع بار میله C چیست؟ ب) نام این پدیده چیست؟	0/5										
												
9	در آهنربای الکتریکی : الف) چگونه می توان خاصیت مغناطیسی را در آن تقویت کرد؟ سه مورد بنویسید. ب) در چه وسیله ای استفاده می شود؟ دو مورد نام ببرید.	0/75 0/5										
10	جدول زیر را کامل کنید.											
	<table><tr><td>نام کانی</td><td>کاربرد کانی</td></tr><tr><td>.....</td><td>جواهر سازی</td></tr><tr><td>کانی کوآرتز</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>تاریخچه گذشته زمین را نشان می دهد.</td></tr><tr><td>کانی فلونوریت</td><td>.....</td></tr></table>	نام کانی	کاربرد کانی		جواهر سازی	کانی کوآرتز			تاریخچه گذشته زمین را نشان می دهد.	کانی فلونوریت		1
نام کانی	کاربرد کانی											
.....	جواهر سازی											
کانی کوآرتز												
.....	تاریخچه گذشته زمین را نشان می دهد.											
کانی فلونوریت												
11	الف- هر یک از عبارت های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد. حرف مربوط به هر پاسخ را داخل پرانتز بنویسید. دو کلمه اضافی است.(از وصل کردن خودداری فرمایید) 1- () رسوبی آواری 2- () رسوبی شیمیایی 3- () آذرین درونی 4- () دگرگونی الف) گرانبیت ب) کنگلومرا پ) مرمر ت) ریولیت ث) سنگ گچ ج) تراورتن	1										

0/5	الف) چرخه سنگ را تعریف کنید.	1
0/5	ب) دو مورد از هوازدگی شیمیایی را نام ببرید.	2
0/75	 در شکل زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور پرتو بازتاب را از این آینه رسم کنید. زاویه تابش و زاویه بازتاب را مشخص کنید.	1 3
0/5	جاهای خالی زیر را با توجه به پدیده شکست نور پر کنید. باریکه ی نور هنگام ورود از هوا به منشور ، طوری شکسته می شود که به خط عمود می شود. همچنین هنگام خروج باریکه نور از منشور به هوا ، طوری شکسته می شود ، که از خط عمود شود.	1 4
0/75	یک آسیاب برقی را به برق 220 V متصل کرده ایم و از آن جریان 4 A عبور می کند. مقاومت الکتریکی این آسیاب چقدر است؟	1 5
15	موفق باشید جمع بارم	رسایی