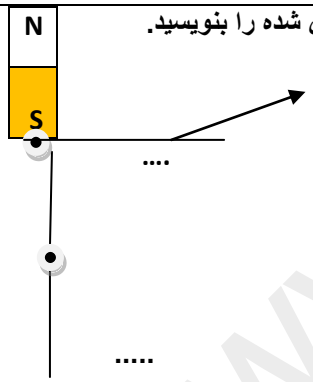
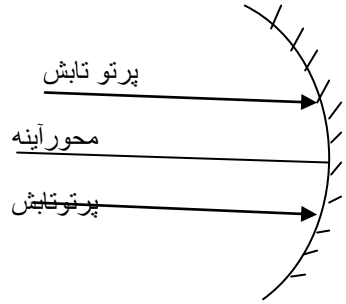
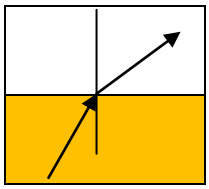
بسمه تعالی	وزارت آموزش و پرورش	نوبت امتحانی: نوبت دوم
نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	تاریخ آزمون: ۰۶ /۱۴۰۲/۰۳
نام آموزشگاه :	آموزش و پرورش منطقه پارس آباد	مدت: ۹۰ دقیقه
ماده امتحانی: علوم تجربی پایه هشتم	متوسطه دوره اول	

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** A) **میزان انحلال پذیری کدام یک از مواد زیر با افزایش دما کاهش می یابد.** الف)شکر ب)نمک ج)اکسیژن د)نبات B) **کدام بخش دستگاه عصبی مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است؟** الف)مخچه ب)قشرمخ ج)ساقه مغز د) نخاع C)**کدام یک از موارد زیر نادرست است؟** الف) مقدار ترشح هورمون ها بسیار کم است. ب)غده هیپوفیز تحت نظارت مغز قرار دارد. ج) ماهیت انتقال پیام های عصبی الکتریکی است. د) ژن ها تنها عامل تعیین کننده صفات در جانداران هستند. D) **کدام یک ازاعمال زیرانعکاسی نیست ؟** الف)پلک زدن ب)خمیازه کشیدن ج)ریزش اشک د)برداشتن خودکار از زمین	1
۲	**الف) این کانی برای سلامتی انسان ضرر دارد و به کانی نامهربان مشهور است. (.....)** **ب) روش تشکیل کانی های زیر را بنویسید. گرافیت(.....) هالیت(.....)**	۱
۳	**معادله شیمیایی زیر مربوط به سوختن شمع است آن را تکمیل کنید** گرما و نور +.....+ گاز کربن دی اکسید ⟵گرما ⟵.....+شمع(هیدروکربن)	۰/۵
۴	**دو خصوصیت مهم سنگهای رسوبی را بیان کنید.**	۰/۵
۵	**نوع تولید مثل را در هر یک از جانداران زیر مشخص کنید.** باکتری(.....) قارچ کپک نان(.....)	۰/۵
۶	**الف) تفاوت اصلی سنگهای آذرین درونی و بیرونی در چیست؟** **ب)سنگ مرمر از دگرگونی کدام سنگ حاصل می شود؟** **ج) یک نوع سنگ آذرین درونی نام ببرید.**	۱
۷	**الف) در کدام نوع هوازدگی ترکیب سنگ عوض می شود؟** **ب) دو مورد از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی سنگها را بنویسید.** **ج)رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند چه خصوصیتی دارند؟**	۱/۲۵
۸	**ویژگیهای تصویر در آینه تخت را بنویسید.** (۴ مورد)	۱

www-kanoon.ir

۹	**جا های خالی را با استفاده از کلمات مناسب داخل پرانتز تکمیل کنید. (یک کلمه از داخل پرانتز اضافی است)** **(تقطیر– ولت – پس سری قشر مخ – آمپر – رباط)** الف)مرکز حس بینایی در قسمت..... قرار دارد. ب) یکای اندازه گیری جریان الکتریکی ..... نام دارد. ج) اجزای سازنده نفت خام را به روش..... می توان جدا کرد. د) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل ها ی متحرک به هم وصل می کند..... نام دارد.	۱
۱۰	**دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است . اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟** (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۱۱	**الف) به دو روش می توان اجسام را دارای بار الکتریکی کرد نام ببرید.** **ب) نقش مولد در یک مدار چیست؟**	۱
۱۲	**سوالات زیر در مورد آهن ربای الکتریکی است پاسخ دهید.** الف)قطب N و S آهن ربای الکتریکی به چه عاملی بستگی دارد؟ ب) هر چه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر شود، خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی چه تغییری می یابد؟ ج) خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی چه رابطه ای با تعداد دورهای سیم پیچ دارد؟	۰/۷۵
۱۳	**شکل مقابل نحوه ساخت آهن ربا به روش القای مغناطیسی را نشان می دهد نام قطبهای مشخص شده را بنویسید.** 	۰/۵
۱۴	**حرف مربوط به ستون A را از ستون B انتخاب کنید.(یک عبارت از ستون B اضافی است)** **A** / **B** -این هورمون که از غده لوزالمعده ترشح می شودقند خون را کاهش می دهد.( ) - به جهش الکترون ها از ابری به ابر دیگر می گویند.( ) -DNA درون یاخته این رشته ها را می سازد.( ) - هورمون های مترشحه از این غده باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود.( ) a)حلزونی b) کروموزم c)تخلیه الکتریکی d)انسولین e)پارا تیروئید	۱

www-kanoon-ir

۱۵	**شکل مقابل چه نوع آینه ای را نشان می دهد و کانون آن را رسم کنید.**  	۰/۵
۱۶	**با توجه به نماد شیمیایی سدیم ($^{23}_{11}Na$) ،تعداد پروتون ها و نوترون های آن را مشخص کنید.**	۰/۵
۱۷	**بازتاب منظم را با رسم شکل توضیح دهید.**	۰/۷۵
۱۸	**شکل روبه رو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. با ذکر دلیل بیان کنید که کدام یک از دو محیط رقیق تر است؟** 	۰/۷۵
۱۹	**الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می شود؟** **ب) ذره بین چه نوع عدسی می باشد؟**	۰/۷۵
	نمره کتبی: **نمره عملی:** **جمع نمره:** موفق وپیروز باشید	جمع بارم ۱۵