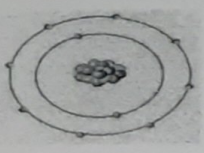
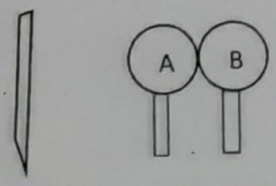
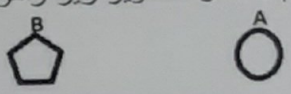
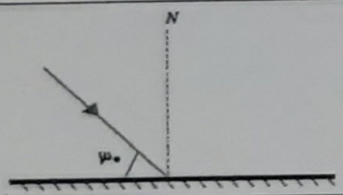
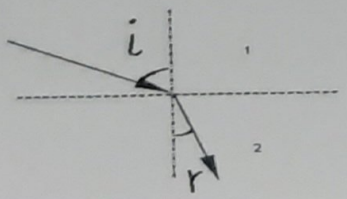
نام: نام خانوادگی: نام مدرسه: نام کلاس:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد اداره آموزش و پرورش شهرستان چرام سؤالات امتحان نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت شروع : مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات
۱	**درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید:** الف) موادی که PH آنها از هفت کمتر است، بازی اند. ب) سوختن، تغییری شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است. ج)از آینه تخت در پیچ تند جاده ها استفاده می شود. د) بیضه ها در تولید و ترشح هورمون جنسی مردانه (تستوسترون) نقش دارند.
۲	**برای پاسخ به پرسش های زیر، دور عبارت داخل پرانتز خط بکشید:** الف) بخشی از بدن مادر که مواد مغذی و اکسیژن را به جنین می رساند (**رحم / بندناف**) نام دارد. ب) برای جداسازی خون از خوناب (پلاسما) از (**کاغذ صافی / سانتریفیوژ**) استفاده می شود. ج) جریان الکتریکی در یک مدار را با (**آمپرسنج / اهم سنج**) اندازه گیری می کنند. د) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند (**رباط / تاندون**) نام دارد.
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** ۱- بخش رنگین چشم که در وسط آن سوراخ مردمک قرار دارد کدام است؟ الف) عنبیه ب) زلالیه ج) شبکیه د) صلبیه ۲- تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... می گویند؟ الف) عدد اتمی ب) عدد جرمی ج) ایزوتوپ د) آنیون ۳- کدام کانی به دلیل مقاومت زیاد در برابر گرما و کشش در تهیه لنت ترمز استفاده می شود؟ الف) هالیت ب) کوارتز ج) آزبس د) گرافیت ۴- یاخته های بدن انسان داری ..... جفت کروموزوم (فام تن) هستند؟ الف) ب) ۲۳ ج) ۲ د) ۲۸
۴	**هریک از عبارت ستون (الف) مربوط به کدام مفهوم ستون (ب) است.** ستون الف / ستون ب **الف) اجسامی که از خود نور تولید کند** / **۱- پانکراس (لوزالمعده)** **ب) تنظیم مقدار قند خون** / **۲- پاراتیروئید** **ج) تنظیم مقدار کلسیم خون** / **۳- منیر** **د) موادی که در اثر تغییر شیمیایی تولید می شوند** / **۴- فراورده**
۵	شکل روبه رو، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد.  الف) این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد.چرا؟ ب) نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی آن بنویسید؟

www.kanoon.ir

۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱- مرکز حس شنوایی و حس بینایی به ترتیب در کجا قرار دارند؟ ۲- عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برد چه نام دارد؟ ۳- سنگ های آذرین درونی و بیرونی را بر اساس اندازه بلورهای سازنده آنها مقایسه کنید. ؟ ۴- چه عاملی سبب شارش بار الکتریکی بین دو نقطه از مدار می شود؟ ۵- بیشترین و کمترین میزان شکست نور در منشور کدام نور رنگی است؟	۲/۵
۷	نوع تولید مثل را در هریک از جانداران زیر مشخص کنید: الف) باکتری ..... ب) قارچ	/۵
۸	میله ی شیشه ای را با نایلون مالش داده و به دو کره زیر نزدیک می کنیم .بعد از این که دارای بار شدند کره ها را جدا می کنیم . الف) بار الکتریکی میله ی شیشه ای چیست ؟ ج) در این شکل کره های فلزی به چه روشی باردار شدند 	/۵
۹	جمله زیر را تفسیر کنید. (گیاهان موجب هوازدگی فیزیکی در سنگ ها میشوند)؟	۰/۷۵
۱۰	کاربرد کانی های زیر را بنویسید. الف) تالک ..... ب) فلوریت.....	۰/۵
۱۱	کدام یک از تصاویر زیر رسوب حمل شده توسط یخچال و کدام یک رسوب حمل شده توسط رودخانه است؟ چرا؟ 	/۵
۱۲	علی با استفاده از سیم وباتری ومیخ آهن ربای الکتریکی ساخته است برای اینکه علی بتواند آهن ربای الکتریکی قوی تری بسازد شما چه راههایی پیشنهاد می کنید؟(دو مورد)	۱
۱۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) صفات ارثی: ب) قطب های آهنربا: ج)مقاومت الکتریکی	۱/۵
۱۴	نوع سنگ های زیر را مشخص کنید؟ الف) ریولیت..... ب) زغال سنگ..... د) سنگ مرمر.....۸/*	/۷۵
۱۵	شکل زیر پرتو تابش را نشان می دهد الف)پرتو بازتابش را رسم کنید. ب) زاویه تابش، زوایه بازتابش را بدست آورید؟ 	۱
۱۶	در شکل مقابل با توجه به زاویه ی تابش و زاویه ی شکست، محیط رقیق و غلیظ را با ذکر دلیل مشخص کنید؟ 	۱