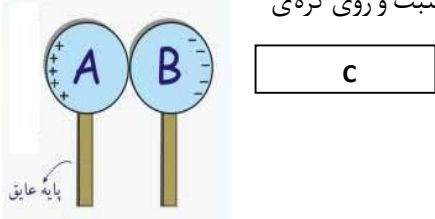


بسمه تعالی

ردیف	نام و نام خانوادگی : شعبه کلاس : امتحان علوم تجربی پایه هشتم - نوبت دوم وقت آزمون : ۶۰ دقیقه - خرداد ۱۴۰۲	نمره
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید . داخل مربع خالی ، علامت ضربدر بزنید. الف) کدام یک از مواد زیر خالص است ؟ (۱) آجیل ☐ (۲) آب لیمو ☐ (۳) آب مقطر ☐ (۴) شربت خاک شیر ☐ ب) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر کدام قسمت مغز خود را تقویت می کنند؟ (۱) مخ ☐ (۲) مخچه ☐ (۳) نخاع ☐ (۴) ساقه مغز ☐ ج) در شناسایی کانیها، ویژگی سختی کانی مربوط به کدامیک از خواص کانیها می باشد؟ (۱) خواص فیزیکی ☐ (۲) خواص شیمیایی ☐ (۳) خواص نوری ☐ (۴) خواص مغناطیسی ☐ د) اتمی در حالت خنثی دارای ۶ پروتون و ۷ نوترون می باشد <u>عدد اتمی</u> آن چند است ؟ (۱) ۷۰ ☐ (۲) ۱۳ ☐ (۳) ۱۲ ☐ (۴) ۶ ☐	۱
۲	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) در گوش میانی سلولهای گیرنده وجود دارد که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می کند. ب) در آینه مقعر اگر جسم در فاصله ی کانونی باشد تصویر حقیقی است. ج) در تخلیه الکتریکی، نوترونهای زیادی بین دو ابر جابجا می شود. د) برای جداسازی الکل از آب از دستگاه تقطیر استفاده می کنیم .	۱ ص غ ☐ ☐ ☐ ☐
۳	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید . الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند . ب) سلول های اصلی مراکز عصبی نام دارند و در آنها تولید و منتقل می شود. ج) کانی به افتخار ابوعلی سینا به نام او نام گذاری شد . د) پرتوهایی که از یکدیگر دور می شوند و هرگز به هم نمی رسند می گویند .	۱/۲۵
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) نوعی تقسیم سلولی که از یک سلول دو سلول کاملاً مشابه ایجاد می شود. () ب) در تنظیم قند خون هورمون های کدام غده دخالت دارد. () ج) سنگهای رسوبی تحت تأثیر چه عواملی به سنگهای دگرگونی تبدیل می شوند. ()	۱/۵
۵	هر یک از موارد خواسته شده به چه روشی تولیدمثل می کنند؟ الف) مخمر نانواپی : ب) باکتری ها :	۰/۵
۶	واژه های زیر را تعریف کنید . الف) کاتالیزگر : ب) شکست نور:	۱
۷	در شکل زیر اگر میله ی C را به کره ی رسانا B با پایه عایق نزدیک کنیم روی کره ی A بار مثبت و روی کره ی B بار منفی قرار می گیرد . الف) نوع بار میله C چیست ؟ ب) این شکل، کدام روش باردار کردن اجسام می باشد و آن را توضیح دهید؟	۰/۵ 
۸	یک لامپ ۲۵ ولتی با مقاومت ۷۵ اهم روشن شده است شدت جریان الکتریکی آن چند آمپر است ؟ <u>نوشتن فرمول الزامی است.</u>	۱
۹	الف) روش های ساخت آهنربا را نام ببرید . ب) دوراه برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بنویسید.	۱/۲۵
۱۰	هر یک از کانی های زیر به چه روشی تشکیل می شوند. الف) کانی هالیت : ب) کانی گرانیت :	۱

۱۱	هر یک از عبارتهای سمت راست مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد . حرف مربوط به هر پاسخ را در داخل پرانتز بنویسید . () آذرین درونی الف) بازالت () رسوبی ب) مرمر () دگرگونی ج) ماسه سنگ () آذرین بیرونی د) گرانیت	۱
۱۲	الف) گیاهان چگونه باعث هوازدگی سنگ ها می شوند؟ ب) دو راه ایجاد هوازدگی فیزیکی را بنویسید. ج) فرسایش را تعریف کنید .	۱/۵
۱۳	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید . پرتو نور به سطح یک آینه تابیده شده. الف) در این شکل چه قانونی عمل می کند. توضیح دهید ؟ ب) ادامه مسیر نور را رسم کنید.	۰/۵
۱۴	کانون آینه مقعر را تعریف کرده و شکل آن را رسم کنید .	۱
۱۵	الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور ، کدامیک از رنگ ها نور بیشتر و کدامیک کمتر شکسته می شود؟ ب) ویژگی تصویر در عدسی واگرا را بنویسید . ج) وقتی باریکه‌ی نور از محیط غلیظ وارد محیط رقیق می شود به خط عمود نزدیک می شود یا دور؟ آن را با رسم شکل نشان دهید.	۱/۲۵
	با آرزوی موفقیت و سربلندی برای شما - صادق بستام	۱۵