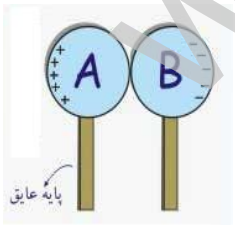
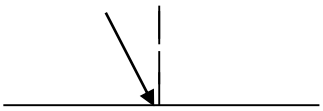
بسمه تعالی

ردیف	امتحان علوم تجربی پایه هشتم - نوبت دوم نام و نام خانوادگی : ..... شعبه کلاس: ..... وقت آزمون : ٦٠ دقیقه - خرداد ١٤٠٢	نمره
١	گزینه صحیح را انتخاب کنید .داخل مربع خالی ، علامت ضربدر بزنید. الف) کدام یک از مواد زیر **خالص** است ؟ ١) آجیل ☐ ٢) آب لیمو ☐ ٣) آب مقطر ☐ ٤) شربت خاک شیر ☐ ب) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می‌کنند با تمرین بیشتر کدام قسمت مغز خود را تقویت می‌کنند؟ ١) مخ ☐ ٢) مخچه ☐ ٣) نخاع ☐ ٤) ساقه مغز ☐ ج) در شناسایی کانیها، ویژگی **سختی** کانی مربوط به کدامیک از خواص کانیها می باشد؟ ١) خواص فیزیکی ☐ ٢) خواص شیمیایی ☐ ٣) خواص نوری ☐ ٤) خواص مغناطیسی ☐ د) اتمی در حالت **خنثی** دارای ٦ پروتون و ٧ نوترون می باشد عدد اتمی آن چند است ؟ ١) ٧٠ ☐ ٢) ١٣ ☐ ٣) ١٢ ☐ ٤) ٦ ☐	١
٢	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 می‌کند. ب)در آینه **مقعر** اگر جسم در فاصله‌ی 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 .	ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐
٣	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 .	١/٢٥
٤	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 می‌شوند. ( )	١/٥
٥	هر یک از موارد خواسته شده به چه **روشی** تولیدمثل می‌کنند؟ **الف)** مخمر نانوایی : ..... **ب)** باکتری ها :.....	٠/٥
٦	واژه های زیر را تعریف کنید . الف) کاتالیزگر : ب) شکست نور:	١
٧	در شکل زیر اگر میله‌ی C را به کره‌ی رسانا B با پایه عایق نزدیک کنیم روی کره‌ی A بار مثبت و روی کره‌ی 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؟  C	٠/٥
8	یک لامپ ٢٥ ولتی با مقاومت ٧٥ اهم روشن شده است شدت جریان الکتریکی آن چند آمپر است ؟ نوشتن فرمول الزامی است.	١
٩	الف) **روش های** ساخت آهنربا را نام ببرید . ب) **دو راه** برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بنویسید.	١/٢٥
١٠	هر یک از کانی های زیر به چه **روشی** تشکیل می شوند. الف) کانی هالیت : ب) کانی گرانیت :	١

www-kanoon-ir

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
۱٤	**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