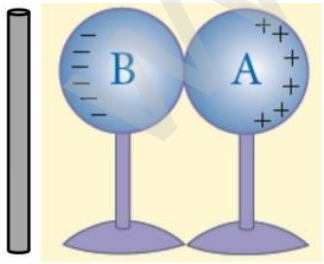
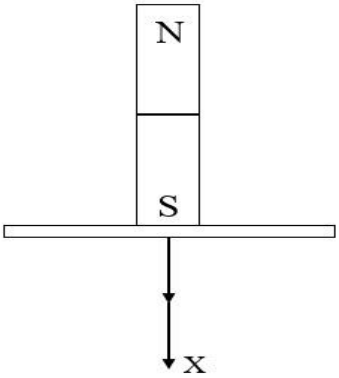
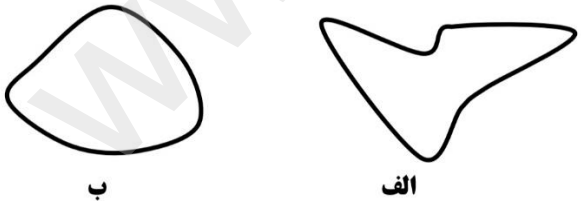
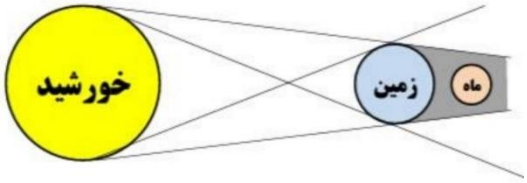
نام: نام خانوادگی: درس- پایه: علوم تجربی هشتم نوبت: خرداد ماه سالتحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	«بسمه تعالی» اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خلخال دبیرستان دوره‌ی اول متوسطه مولوی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ زمان آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد ردیف سوالات: ۱۷ تعداد صفحات: ۴ دبیر و طراح سوالات: مهدی رضائی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید.** ۱- هرچه تعداد دورهای سیم‌پیچ بیشتر،خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر است. **صحیح غلط** ۲- کانی هالیت تحت تاثیر عواملی مانند گرما و فشار بدست می‌آید. **صحیح غلط** ۳- ماسه سنگ نوعی سنگ رسوبی تبخیری است. **صحیح غلط** ۴- گیاهان از طریق رشد ریشه در شکاف سنگ ها باعث هوازدگی می‌شوند. **صحیح غلط**	۱
۲	**در سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه درست را مشخص کنید.** ۱- کدام یک از موارد زیر تغییر فیزیکی محسوب می شود؟ **الف) جوشیدن آب ب) فاسد شدن سیب ج) سوختن کاغذ د) زنگ زدن آهن** ۲- هورمون رشد از کدام غده‌ی زیر ترشح می‌شود؟ **الف) تیروئید ب) پانکراس ج) پاراتیروئید د) هیپوفیز** ۳- از خرده سنگهای ..... در تهیه بتون، جاده سازی، زیر سازی راه آهن و ... استفاده می‌شود. **الف) آذرین ب) رسوبی ج) دگرگونی د) هیچکدام** ۴- کدام گزینه از عوامل هوازدگی شیمیایی محسوب نمی‌شود؟ **الف) آب ب) کربن دی اکسید ج) باد د)اکسیژن**	۱
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱- انحلال پذیری اکسیژن در آب با افزایش دما، ..... می‌یابد. ۲- با تغییر تعداد ..... نوع اتم نیز تغییر می‌کند. ۳- به نقاطی از آهن ربا که خاصیت آهنربایی در آنجا بیشتر از سایر نقاط آهنرباست ..... گفته می‌شود. ۴- وقتی باریکه نور از شیشه (محیط غلیظ) وارد هوا (محیط رقیق) شود، از خط عمود برسطح ..... می‌شود.	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱- حرکات ارادی بدن که می‌توانیم آنها را کنترل کنیم توسط کدام ماهیچه ها انجام می‌شود؟	۲

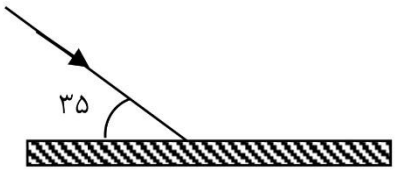
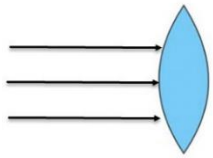
www.kanoon.ir

	۲- پژوهشگران با انتقال ژن ماهی آب سرد به گوجه فرنگی باعث ایجاد کدام صفت یا ویژگی در گوجه فرنگی شدند؟ ۳- فاصله کانون تا آینه را چه می نامند؟ ۴- هنگام حرکت مایل نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر، مسیر آن تغییر می کند. نام این پدیده چیست؟	
۵	هر کدام از وسایل و دستگاه‌های جداسازی در قسمت الف، کدام مواد در قسمت ب را از هم جدا می‌کند، هر کدام را مانند نمونه، با رسم خطی به یکدیگر وصل کنید. (یک مورد اضافی است) **الف** — **ب** **قیف جدا کننده** — **الکل از آب** **دستگاه تقطیر** — **چربی از شیر** **دستگاه گریزانه** — **ماسه از آب** **روغن از آب**	۰/۷۵
۶	**الف- چرا بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می‌کنند با تمرین بیشتر، مخچه خود را تقویت می‌کنند؟** **ب- نیمکره‌های مخچه چگونه بهم متصل شده اند؟**	۰/۵
۷	در برخی از جانداران وجود یک فرد به تنهایی برای تولید مثل کافی است. این نوع تولید مثل، تولید مثل غیرجنسی نامیده می‌شود. جدول زیر انواع تولید مثل غیرجنسی و نوع جاندار مربوط به آنها را نشان می دهد. جاهای خالی جدول را کامل کنید. **روش تولید مثل** | دو نیم شدن | جوانه زدن | قطعه قطعه شدن | ۳- **جاندار** | باکتری | ۱- | ۲- | کپک	۰/۷۵
۸	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  الف- روش ایجاد بار الکتریکی در این شکل کدام است؟ ب- جنس میله از چیست؟ (شیشه / پلاستیک) ج- اگر بدون دور کردن میله، کره A را از کره B دور کنیم چه اتفاقی می افتد؟	۰/۷۵
۹	**الف) شکل مقابل نشان دهنده‌ی چه وسیله ای است؟**  **ب) با استفاده از این وسیله چه مواردی را میتوان تشخیص داد؟** **۱-** **۲-**	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۰	**دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۰۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۰۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می‌گذرد؟**	۰/۷۵
۱۱	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف- شکل روبرو کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می‌دهد؟ ب- نقطه X چه قطبی دارد؟ ج- آیا تک قطبی مغناطیسی وجود دارد؟ ۱- بله ۲- خیر 	۰/۷۵
۱۲	**کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید. (یک مورد کافی است)** **نام کانی** | طلا | تالک | ژیپس **کاربرد** | ۱- | ۲- | ۳-	۰/۷۵
۱۳	**سنگ های آذرین درونی و بیرونی چگونه تشکیل می شوند؟**	۱
۱۴	**کدام یک از این سنگها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟** 	۰/۷۵
۱۵	**تصویر مقابل کدام پدیده ی طبیعی را نشان می دهد؟ چگونگی رخ دادن آن را بیان کنید.** 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۶	**در شکل مقابل:** الف- پرتو بازتاب را رسم کنید. ب- اندازه زاویه تابش و زاویه بازتاب چقدر است؟ ج- برای تمام سطوحی که نور را باز می‌تابانند قانونی وجود دارد. این قانون، همان قانون ..... است.  	۱
۱۷	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) نام عدسی چیست؟ ب) یکی از کابردهای این نوع عدسی را بنویسید. ج) با توجه به قوانین شکست نور ادامه ی مسیر پرتوهای نور را در شکل زیر رسم کنید. 	۰/۷۵
	موفق و پیروز باشید- رضائی	جمع بارم ۱۵

نمره کتبی	نمره شفاهی	نمره پایانی به عدد	نمره پایانی به حروف

امضاء دبیر