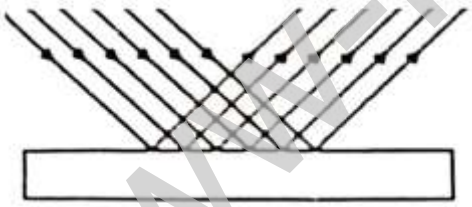
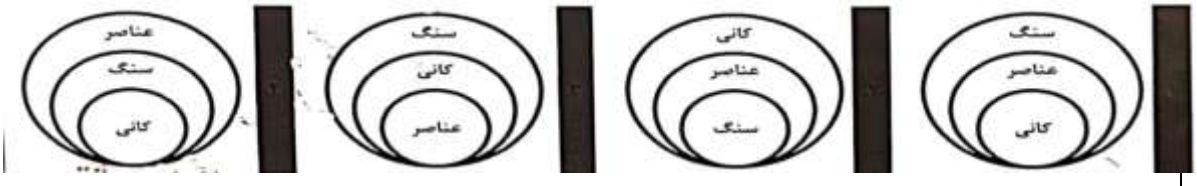
باسمه تعالی		
نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ ارزشیابی:۱۴۰۲/۰۳/۱۶
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت ارزشیابی: ۶۰ دقیقه
شعبه:	دبیرستان امام رضا(ع)- متوسطه اول	سوالات درس: علوم نوبت دوم
پایه: هشتم	مهر آموزشگاه	تعداد کل صفحات:

نمره با عدد:	نام دبیر:صحرائی	تجدید	نمره با عدد: نام دبیر:
نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نظر برگه	نمره با حروف: تاریخ و امضاء:

ردیف		بارم
۱	**عبارت های زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول کامل کنید** **دیالیز- پشتیبان- بازتاب نور- گرافیت- کروموزوم- کوارتز- ژن- زاویه تابش- سانتریفیوژ** الف: در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه، ..... استفاده می شود. ب: به زاویه بین پرتو تابش و خط عمود، ..... می نامند. ج: در دنا (DNA) اطلاعات در واحدهای به نام، ..... سازماندهی شده اند. د: نوک مداد (مغز مداد) از کانی ..... تشکیل شده است. هـ: یاخته های ..... فعالیت عصبی ندارند و به نورون ها کمک می کنند.	۱/۲۵
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف: فرآورده های واکنش انداختن قرص جوشان در آب (معادله نوشتاری مقابل) کدام گزینه است؟** ..... + ... ⟶ اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین ۱. نمک و گاز کربن دی اکسید☐ ۲. آب و نمک ☐ ۳. نمک و آب آهک ☐ ۴. آب اکسیژنه و گاز کربن دی اکسید ☐ **ب: شکل مقابل چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟**  ۱. بازتاب نامنظم☐ ۲. شکست نور ☐ ۳. بازتاب منظم ☐ ۴. پرتوهای واگرا☐ ج: در هنگام مواجه با فشارهای روحی و جسمی و استرس هورمون های کدام غده به بدن ما کمک می‌کند؟ ۱. هیپوفیز ☐ ۲. فوق کلیه ☐ ۳. پاراتیروئید☐ ۴. پانکراس ☐ د: کدام نمودار ارتباط بین عناصر، کانی و سنگ را بهتر نشان می دهد؟  	۱
۳	**جملات صحیح را با (✓) و جملات غلط را با (×) مشخص کنید.** الف: وقتی در اتمی تعداد الکترون ها از پروتون ها بیشتر باشد یعنی بار منفی دارد صحیح☐ غلط☐ ب: سنگ نمک و سنگ گچ از سنگ های رسوبی آواری هستند. صحیح☐ غلط☐ ج: انحلال پذیری برخی مواد در آب، مانند گاز اکسیژن، با افزایش دما، افزایش می‌یابد. صحیح☐ غلط☐ د: به جسم های که مانع عبور نور می شوند. اجسام نیمه شفاف می گویند. صحیح☐ غلط☐	۱

www.kanoon.ir

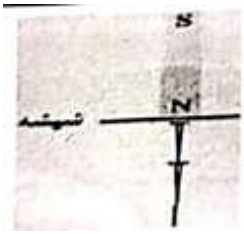
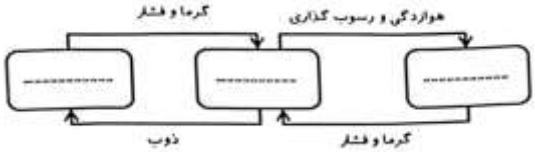
ردیف	درس: پایه: نوبت: دوم نام دبیر: وقت آزمون: صفحه:	بارم
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف: دو کاربرد آهن ربا، در زندگی روزمره خود بنویسید. ..... و ..... ب: شکل چه نوع تقسیم سلولی را نشان می دهد؟ ..... ج: نام هورمون غده پانکراس (لوزالمعده) که در کاهش قندخون نقش اساسی دارد، را بنویسید. ..... د: عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی را نام ببرید؟ (دو مورد) ..... و ..... هـ: براساس شکل، ماهیچه‌های روی استخوان بازو را نامگذاری نمایید؟ و: باکتری به چه روشی تولید مثل می‌کند؟ ..... ی: در اثر مالش میله‌ی پلاستیکی با پارچه‌ی پشمی هر کدام چه باری پیدا می‌کنند؟	۲/۷۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.** الف: مدل بور برای ایزوتوپ‌های اتم کربن را مشاهده می‌کنید. الف: کدام ایزوتوپ کربن از بقیه سنگین تر است؟ ب: تعداد نوترون‌های سبک‌ترین ایزوتوپ کربن چند است؟	۰/۵
۶	با توجه به القای بار الکتریکی در اجسام رسانا چگونه می توان به کمک یک میله پلاستیک باردار در دو کره بارهای متفاوت (+ و -) ایجاد کرد. روش کار خود را به صورت مرحله‌ای بنویسید.	۰/۵
۷	در شکل روبرو یک مدار الکتریکی تشکیل داده ایم با بستن مدار: الف: براساس میزان مقاومت و شدت جریان این مدار، میزان ولتاژ مدار چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.) ب: آمپر سنج چگونه در مدار قرار گرفته است؟	۱
۸	علی به کمک یک باتری و مقداری سیم یک آهن ربای الکتریکی ساخته است. آهن ربای او خیلی ضعیف کار می کند. چگونه می توان خاصیت آهنربای آن را زیاد کرد؟ دو روش را بیان کنید.	۰/۵

www.kanoon.ir

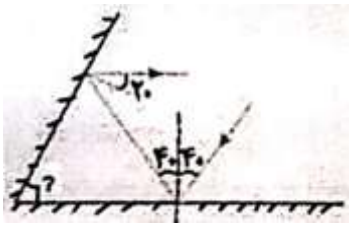
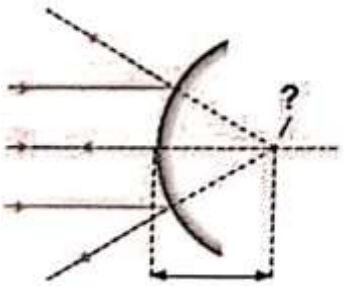
باسمه تعالی

نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ ارزشیابی:۱۴۰۲/۰۳/۱۶
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت ارزشیابی: ۶۰ دقیقه
شعبه:	دبیرستان امام رضا(ع)- متوسطه اول	سوالات درس: علوم نوبت دوم
پایه: هشتم	مهر آموزشگاه	تعداد کل صفحات:

نمره با عدد:	نام دبیر:صحرائی	تجدید	نمره با عدد:	نام دبیر:
نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	نظر برگه	نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:

ردیف		بارم
۹	**الف: شکل مقابل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می‌دهد؟** **ب: انتهای میخ دوم چه قطبی خواهد داشت؟** 	۰/۵
۱۰	**در جدول زیر نام و خصوصیات چهار سنگ آذرین آورده شده است.** **الف: سنگ‌ها را در دو گروه آذرین بیرونی و درونی دسته بندی کنید.** **ب: چرا در سنگ‌های آذرین فسیل دیده نمی‌شود.** | نام سنگ | گرانیت | ریولیت | گابرو | بازالت | | اندازه، بلور | درشت | ریز | درشت | ریز |	۰/۷۵
۱۱	**در مورد کانی ها نقشه های مفهومی زیر را کامل نمایید.** 	۱
۱۲	**در نمودار زیر عواملی که باعث تغییر شکل انواع سنگ‌ها می‌شوند، نشان داده شده‌اند (چرخه سنگ)، جاهای خالی را با نوع مناسبی از سنگ‌ها کامل کنید. (رسوبی- آذرین- دگرگونی)** 	۰/۷۵
۱۳	**کدام یک از سنگ‌های الف یا ب توسط یخچال حمل و رسوبگذاری شده است؟ چرا؟** 	۰/۵
۱۴	**در شکل مقابل:** **الف: شکل مربوط به چه پدیده‌ای است؟ (بازتاب نور یا شکست نور)** **ب: اگر محیط دوم آب باشد، محیط اول می تواند هوا باشد یا شیشه؟ چرا؟** 	۰/۷۵

www.kanoon.ir

ردیف	درس: پایه: نوبت: دوم نام دبیر: وقت آزمون: صفحه:	بارم
۱۵	**نام هر وسیله نوری را زیر آن بنویسید و امتداد پرتوهای موازی نور را در برخورد با یکی از آنها را به دلخواه رسم کنید.** 	۰/۷۵
۱۶	**دو آینه‌ی تخت مطابق شکل قرار گرفته‌اند.** **اگر پرتو نوری با زاویه تابش ۴۰ درجه به یکی از آیینه‌ها بتابد،** **و با زاویه ۲۰ درجه از روی دیگری بازتاب شود، زاویه بین دو آینه چقدر است؟** 	۰/۵
۱۷	**با توجه به شکل:** **الف: نام آینه مقابل چیست؟ .....** **ب: محل برخورد امتداد پرتوها در پشت آینه(؟) چه نام دارد؟** **ج: تصویر در این آینه همواره ..... جسم است. (کوچکتر- بزرگتر- مساوی)** **د: یک کاربرد برای این نوع از آینه بنویسید؟ .....** 	۱
	موفق باشید.	