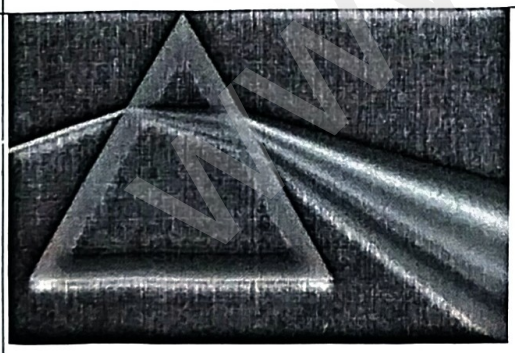
سوالات ارزشیابی نوبت دوم/ سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		دوره: روزانه	آموزشگاه:
شامل ۲۰.....سوال در ۳.....صفحه	مدت آزمون:۷۵دقیقه	تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۳/۶	نام دبیر:
نام:	نام خانوادگی:	شماره کلاس:	شماره صندلی:
نمره مستمر:	نمره پایانی	جمع کل:	

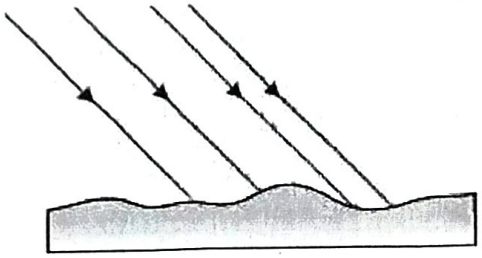
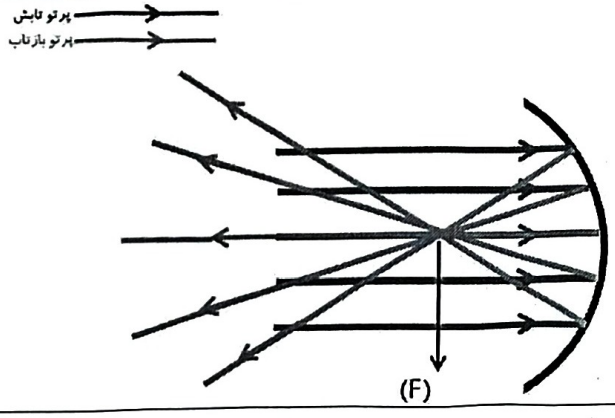
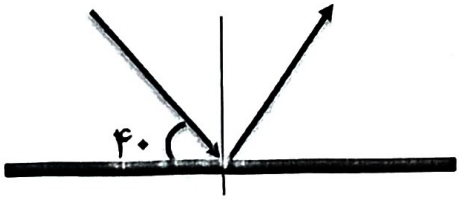
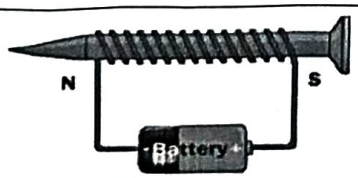
علوم هشتم

ردیف	سوالات	بارم
۱	❖ **صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت × مشخص کنید.** الف) تعلیقه یک مخلوط ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند . صحیح ☐ غلط ☐ ب) آنزیم ها کاتالیزگرهایی هستند که در بدن موجودات زنده وجود دارند. صحیح ☐ غلط ☐ ج) مرکز واپایش تنفس و ضربان قلب در نخاع قرار دارد. صحیح ☐ غلط ☐ د) گیرنده های استوانه ای دید رنگی دارند و تعداد آنها نیز بیشتر است . صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	**در هر یک از جاهای خالی زیر، مناسب ترین کلمه را قرار دهید.** الف) وقتی ماه بین زمین و خورشید قرار بگیرد ..... پدید می آید. ب) در اثر تغییرات شیمیایی در دهانه چشمه های آهکی سنگ ..... تشکیل می شود. ج) تفاوت ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد .....آنهاست. د) کانی ..... بر اثر تبخیر محلول های فرا سیر شده به وجود می آید.	۱
۳	**گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.** ۱/۳) چه عاملی سبب می شود سنگها ورقه ورقه و شبیه پوست پیاز شوند؟ الف) کاهش فشار لایه های بالایی ○ ج) فعالیت جانوران حفار ○ ب) یخ بستن آب در درز و شکاف سنگ ها ○ د) حل شدن کانی ها در آب دارای کربن دی اکسید ○ ۲/۳) کدام عبارت صحیح است: الف) برای جداسازی چربی از شیر از کاغذ صافی استفاده می شود ○ ب) از حل شدن قرص جوشان در آب گاز مونو اکسید کربن آزاد می شود ○ ج) ماهیچه قلبی عمل غیر ارادی دارد ○ د) هنگام افزایش قند خون ، از لوزالمعده (پانکراس) هورمون گلوکاگون ترشح می شود ○ ۳/۳) تولید مثل غیر جنسی جوانه زدن در کدام یک اتفاق می افتد: الف) مخمر نانوایی ○ ب) کپک نان ○ ج) خزه ○ د) باکتری ○ ۴/۳) از کدام کانی به طور مستقیم در ساخت تجهیزات و وسایل صنعتی استفاده می شود الف) هالیت ○ ب) ژیپس ○ ج) فلوئوریت ○ د) کوارتز ○	۱
۴	**نمودار زیر را کامل کنید** **نوع تقسیم** | **تقسیم .....** | **تقسیم .....** **تفاوت ها** | از یک یاخته ۴یاخته به وجود می آید | از یک یاخته ۲ یاخته به وجود می آید هدف تولید سلول های جنسی | هدف رشد و ترمیم اندامهای آسیب دیده	۰/۵
۵	**عبارت‌های مناسب را از سمت چپ انتخاب نموده و داخل پرانتز قرار دهید** الف) نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک هنگام تشکیل آن است (.....) ب) کدام کانی غیر سیلیکاتی و حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن است . (.....) ج) این سنگ حاوی اورانیوم است و توصیه شده در نمای داخلی ساختمان استفاده نشود . (.....) د) نوعی سنگ رسوبی آواری است . (.....) ۱) گرانیت ۲) ماسه سنگ ۳) تراورتن ۴) هالیت ۵) کوارتز	۱

www.kanoon.ir

۶	تعریف زیر مربوط به چه مفهومی است؟ (بافت پیوندی بسیار محکمی است که استخوانها را در محل مفاصل متحرک به هم وصل می کند).	۰/۵
۷	در هسته اتمی ۲۵ذره وجود دارد اگر ۱۲نوترون داشته باشد تعداد الکترون های ان را مشخص کنید	۰/۲۵
۸	زهرا از بازار دو درختچه گل ادریسی گرفت و آنها را در دو خاک متفاوت کاشت . پس از رشد و گل دادن ، رنگ گلبرگ های آنها یکی صورتی و دیگری آبی شد. به نظر شما نقش کدام عامل در تعیین این صفت (رنگ) موثر بوده است ؟	۰/۲۵
۹	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) برق نما به چه روشی باردار شده است؟ ب)نوع بار الکتریکی بین صفحات را مشخص کنید؟ 	۱/۵
۱۰	کدام یک از سنگهای زیر را رودخانه حمل کرده است؟ چرا؟  الف  ب	۰/۵
۱۱	نوع هوازدگی هریک از موارد زیر را مشخص کنید. الف).انجماد و انبساط آب در شکاف سنگ ها : ب).انحلال سنگ های آهکی:	۰/۵
۱۲	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید الف : پدیده مقابل چه نام دارد ؟ ب: مجموعه نورهای رنگی حاصل از این پدیده چه نام دارد ؟ 	۰/۵
۱۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) عاملی که سبب ایجاد شارش (انتقال جریان) بارهای الکتریکی بین دونقطه از مدار می شود چه نام دارد؟ ب) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن توسط آهن ربا بدون تماس با آن را چه می گویند؟ ج) در سنگ های آذرین بیرونی اندازه بلور کانی ها چگونه است ؟ د) نازک ترین باریکه نوری را که بتوان تصور کرد چه نام دارد ؟ و) دو عامل که موجب دگرگونی سنگ ها می شوند را نام ببرید ؟	۲/۵

www.kanoon.ir

		بارم
۱	**در متن زیر روی کلمات نامناسب خط بکشید :** وقتی باریکه نور به طور عمود از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگری شود (شکسته می شود / بدون تغییر عبور می کند). در پاشندگی (تجزیه) نور سفید توسط منشور ، (رنگ قرمز / رنگ بنفش) کمتر شکسته می شود.	۰/۵
۱۵	**شکل مقابل را کامل کنید** **پرتوهای تابش(فرودی)**  **نوع بازتاب را مشخص کنید**	۰/۵
۱۶	**با توجه به شکل مقابل :** **الف : نوع آینه را مشخص کنید ؟** **ب : نقطه F چه نامیده می شود ؟**  	۰/۵
۱۷	**با توجه به شکل مقابل :** **الف : زاویه بازتاب چند درجه است ؟** **ب : قانون بازتاب را تعریف کنید ؟**  	۰/۷۵
۱۸	**دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید؟**	۱
۱۹	**شکل مقابل یک نوع آهن ربا را نشان می دهد** **الف : نام آهن ربا چیست؟** **ب : یک کاربرد آن را نام ببرید؟**  	۱
۲۰	**دریک مدار الکتریکی اگر شدت جریان ۱۱ آمپر و مقاومت الکتریکی ۱۰ اهم باشد ،اختلاف پتانسیل را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامی است)** **موفق باشید**	۱