Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

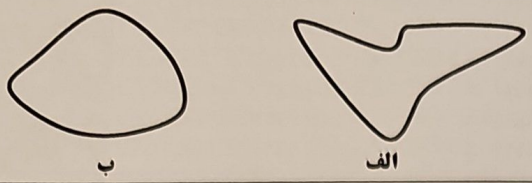
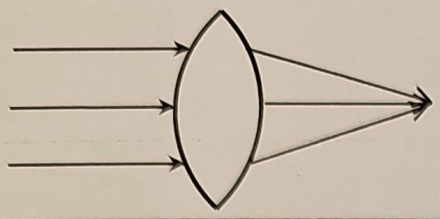
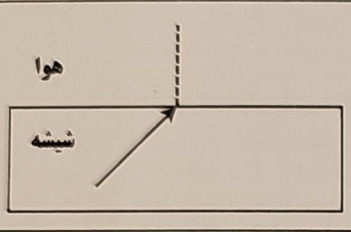
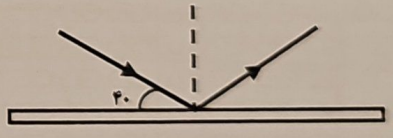
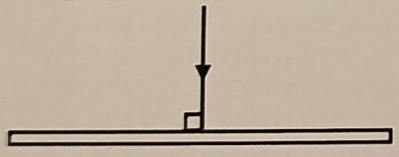
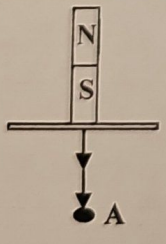
www.kanoon.ir

تاریخ امتحان
۱۴۰۳/۳/۱۲

آموزش و پرورش استان البرز
ناحیه ۳

علوم هشتم
صبح

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی بیشتر می‌شود. درست ○ نادرست ○ ب) وجود کانی ژیپس در یک منطقه نشان دهندهٔ شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست. درست ○ نادرست ○ ج) ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در سنگ‌های دگرگونی تشکیل می‌شوند. درست ○ نادرست ○	۰/۷۵
۲	**گزینه‌ی صحیح را با علامت × مشخص کنید.** ۱) کدام یک از کانی‌های زیر جزء کانی‌های سیلیکاتی است؟ الف: کوارتز ○ ب: هالیت ○ ج: فیروزه ○ د: هماتیت ○ ۲) بر اثر دگرگون شدن سنگ آهک چه سنگی به وجود می‌آید؟ الف: گرافیت ○ ب: کوارتزیت ○ ج: مرمر ○ د: گرانیت ○ ۳) در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ‌های نور بیشتر شکسته می‌شود؟ الف: آبی ○ ب: قرمز ○ ج: سبز ○ د: بنفش ○	۰/۷۵
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را ..... می‌گویند. ب) سنگ‌های موجود در کرهٔ زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می‌شوند. به این تغییرات ..... گفته می‌شود. ج) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، ..... نامیده می‌شوند.	۱/۵
۴	**در زیر واکنش سوختن شمع نوشته شده است. با توجه به آن جاهای خالی را پر کنید.** گرما و نور + بخار آب + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + شمع (هیدرو کربن)	۰/۵
۵	**مدل بور برای اتم لیتیم (Li) نشان داده شده است.**  الکترون ○ نوترون ● پروتون ○ الف) عدد اتمی لیتیم چند است؟ ب) این ساختار به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟	۰/۵
۶	**دو مورد از ویژگی پاسخ‌های انعکاسی را بنویسید.**	۰/۵
۷	**ترشح هورمون جنسی در مردان، از دوران بلوغ به بعد، باعث بروز کدام صفات ثانویهٔ جنسی می‌شود؟**	۰/۵
۸	**توده‌های سرطانی چگونه تشکیل می‌شوند؟**	۰/۵
۹	**اثر قطب‌های آهن‌ربا بریکدیگر را بنویسید.**	۰/۵
۱۰	**دو مورد از ویژگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید.**	۰/۵
۱۱	**توضیح دهید چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟**	۰/۷۵

۱۲	**هر یک از جانداران زیر به کدام یک از روش‌های تولید مثل غیر جنسی (دو نیم شدن – جوانه زدن – قطعه قطعه شدن – هاگ زایی) تولید مثل می‌کنند؟** الف) کپک نان (,) ب) خزه ( )	۰/۵
۱۳	**کدام یک از این سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟**  ب الف	۱
۱۴	**با توجه به شیوه شکست نور در عدسی همگرا دلیل نامگذاری آن را بنویسید.** 	۱
۱۵	**مسیر باریکهٔ نور را هنگامی که از شیشه وارد هوا می‌شود، رسم کنید.** 	۰/۵
۱۶	**خورشید گرفتگی یا کسوف چه هنگام روی می‌دهد؟ با شکل توضیح دهید.**	۱
۱۷	**در هر یک از شکل‌های زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینهٔ تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور به سوالات پاسخ دهید.** الف: اندازه زاویه بازتاب چند درجه است؟  ب: پرتو بازتاب را رسم کنید. 	۱
۱۸	**با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.** الف) شکل روبه رو کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می‌دهد؟  ب) نقطهٔ A چه قطبی دارد؟	۱
۱۹	**کانی‌ها به روش‌های مختلفی تشکیل می‌شوند. هر یک از عبارات سمت راست را به گزینهٔ مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک گزینه در سمت چپ اضافی است.)** حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند. • گرافیت تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ به دست می‌آیند. • آزبست حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده هستند. • هالیت • کانی‌های قیمتی	۰/۷۵
۲۰	**دو سر یک اتوی برقی به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت الکتریکی اتو ۱۱۰ اهم باشد، جریان الکتریکی را که از اتو می‌گذرد، حساب کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)**	۱