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

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه
مجتمع فرهنگی آموزشی دخترانه تلاش مهر پاینده

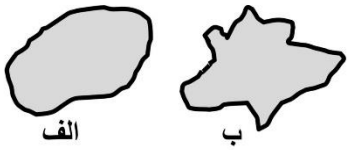
امتحانات پایان نیم سال دوم

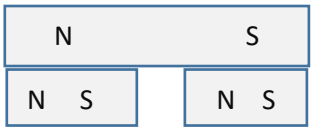
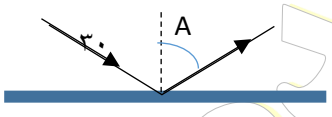
نام ونام خانوادگی: | کلاس/پایه: هشتم | نام دبیر: خانم عزیزجلالی | نام درس: علوم

تاریخ امتحان: ۱۱/ ۰۳ / ۱۴۰۴ | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه | نوبت صبح/عصر | ساعت شروع : ۸ | تعداد صفحه : ۴

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پُر کنید. الف) بیش‌ترین حجم مغز مربوط به ..... است. ب) داخلی‌ترین لایه چشم ..... نام دارد. ج) پرتوهایی که پس از ..... از سطح جسم به چشم ما می‌رسند سبب دیده شدن جسم می‌شوند. د) بازتاب نور از سطح آینه یک بازتاب ..... است. هـ) برای دیدن اجسامی که پشت یک مانع قرار دارند از وسیله‌ای به نام ..... استفاده می‌شود. و) ..... وسیله‌ای برای تشخیص باردار بودن یک جسم است. ز) وقتی پرتو نور سفید را به منشور می‌تابانیم بیشترین شکست نور مربوط به رنگ ..... است. ح) در واکنش قرص جوشان با آب علاوه بر گاز کربن دی اکسید، ..... نیز تولید می‌شود.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) کپک نان از طریق تولید هاگ می‌تواند رشد کند. ☐ درست ☐ نادرست ب) زغال‌سنگ حاصل اجتماع بقایای جانداران زنده در لایه‌های رسوبی است. ☐ ☐ ج) تصویر در آیینه تخت کوچک تر از جسم است. ☐ ☐ د) دو میله پلاستیکی بعد از مالش با پارچه پشمی همدیگر را جذب می‌کنند. ☐ ☐ هـ) تخلیه الکتریکی فقط بین دو ابر باردار می‌تواند اتفاق بیفتد. ☐ ☐ و) وقتی پرتوهای نور از لایه لای شاخ و برگ درختان به زمین می‌رسد نشانگر این است که نور در خط راست منتشر می‌شود. ☐ ☐ ز) چای شیرین یک مخلوط ناهمگن جامد در مایع است. ☐ ☐	۱/۷۵
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **۱- ماهیت پیام عصبی و هورمونی به ترتیب کدام گزینه است؟** الف) الکتریکی ـ الکتریکی ☐ ب) الکتریکی ـ شیمیایی ☐ ج) شیمیایی ـ الکتریکی ☐ د) شیمیای ـ شیمیایی ☐ **۲-کدام جانور در گرده افشانی نقش مهمتری دارد؟** الف) پروانه ☐ ب) مرغ شهدخوار ☐ ج) زنبور ☐ د) خفاش ☐ **۳- ماهیچه کدامیک از اندام‌های زیر از نوع قلبی است؟** الف) قلب ☐ ب) دست و پا ☐ ج) دور لب ☐ د) روده ☐ **٤- کدام گزینه به‌ترتیب تغییرات فیزیکی-شیمیایی-شیمیایی را نشان می‌دهد؟** الف) غذاسازی گیاهان - حل شدن الکل در آب - عکس گرفتن ☐ ب) حل شدن شکر در چای - انداختن میخ آهنی در محلول کاتکبود - ساختن میز ☐ ج) ذوب شدن پارافین - رسیدن میوه کال - انداختن تخم‌مرغ در سرکه ☐ د) زنگ زدن میخ آهنی - تهیه خمیر نان - جوشیدن آب ☐	۱
٤	**هر کدام از هورمون‌های زیر چه وظیفه‌ای دارند.** الف) هورمون رشد: ب) هورمون تیروئید:	۰/۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوال	بارم
۵	چگونه گوجه‌فرنگی مقاوم به سرما تولید می‌کنیم؟	۰/۵
۶	دو مورد از کاربرد کانی‌ها را نام ببرید	۰/۵
۷	دو ویژگی‌های کانی آزبست (نامهربان) را بیان کنید.	۰/۵
۸	ماگما چیست؟	۰/۲۵
۹	دو کاربرد سنگ‌های دگرگونی را بیان کنید	۰/۵
۱۰	ویژگی‌های مهم سنگ‌های رسوبی چیست؟ (۲ مورد نام ببرید)	۰/۵
۱۱	رسوباتی که توسط یخچال‌ها حمل می‌شوند را با رسوباتی که بدون یخچال‌ها حمل می‌شوند مقایسه کنید.  الف ب	۰/۵
۱۲	سه مورد از مواردی که در هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها نقش دارد را نام ببرید.	۰/۷۵

۱۳	**به سؤالات زیر پاسخ دهید.** **۱- برای جدا کردن الکل از آب از چه دستگاه یا روشی می‌توان استفاده کرد؟** **۲- با توجه به ذرات سازنده‌ی اتم، به سؤالات زیر پاسخ دهید.** الف) کدام عنصر یون را نشان می‌دهد؟ ب) عدد جرمی عنصر B چقدر است؟ عنصر | تعداد e | تعداد p | تعداد n A | ۸ | ۸ | ۷ B | ۶ | ۷ | ۸	۰/۷۵
۱٤	**جسمی با بار الکتریکی منفی را به کلاهک الکتروسکوپ بدون بار نزدیک می‌کنیم در این حالت ورقه های الکتروسکوپ چه تغییری می‌کند؟ چرا؟**	۰/۵
۱۵	**در یک مدار الکتریکی ساده، اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی برابر ۵ ولت و شدت جریان الکتریکی برابر ۰/۰٤ آمپر باشد مقدار مقاومت الکتریکی را بدست آورید ؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)**	۰/۷۵
۱۶	**مفاهیم زیر را تعریف کنید** الف) القای مغناطیسی ب) شکست نور	۱
۱۷	**شکل بیانگر کدام ویژگی آهن ربا است؟** 	۰/۵
۱۸	**در شکل زیر زاویه A چند درجه است؟ نام آن چیست؟** 	۰/۵
۱۹	**جدول زیر را کامل کنید.** **نوع آیینه** | **کاربرد** | **نوع تصویر (مطابق با کاربرد نوشته شده)** **آیینه کوژ (محدب)** | | **آیینه کاو (مقعر)** | |	۱
۲۰	**وقتی پرتو نور از محیط رقیق (هوا) وارد محیط غلیظ (شیشه) می‌شود چه تغییری می‌کند با رسم شکل تغییر را نشان دهید.**	۰/۵
۲۱	**امتداد مسیر پرتوهای نور را پس از برخورد به عدسی محدب زیر را رسم کنید.**	۰/۲۵