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

نام و نام خانوادگی : نام پدر : شعبه : تعداد صفحه : ۲ تعداد سوال : ۱۶ سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ نوبت دوم	« به نام بزرگترینی که نزدیکترین است » اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان انار دبیرستان دکتر حسابی (متوسطه اول)	علوم تجربی ۲ هشـــ۸ـــتم تاریخ : ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ مدت آزمون : ۶۰ دقیقه ساعت شروع : ۹ صبح	مهر آموزشگاه

انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود. امام علی (ع)

نمره کتبی : ..... **نمره عملی :** ..... **مجموع :** ..... **نمره به حروف :**

محل امضای دبیر

۱_ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱/۵

الف) به اتم‌های یک عنصر که تعداد ..... **متفاوت دارند ایزوتوپ آن عنصر می‌گویند.**

ب) باریکه نور سفید هنگام عبور از ..... **به رنگ‌های مختلف تجزیه می‌شود این پدیده را پاشندگی می‌نامند.**

پ) دندانپزشکان برای دیدن لکه‌های دندان از آینه ..... **استفاده می‌کنند که تصویر بزرگتر را نشان می‌دهد.**

ت) تشکیل غارها بر اثر انحلال ..... **نوعی هوازدگی شیمیایی محسوب می‌شود.**

ث) موادی که PH آنها بیشتر از ۷ است خاصیت ..... **دارند.**

ج) حرکات دیواره قلب توسط ماهیچه‌های ..... **انجام می‌شود.**

۲_ درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. ۱

الف) در اثر مالش دو جسم با یکدیگر الکترون‌ها از یک جسم به جسم دیگر منتقل می‌شوند. درست نادرست

ب) مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی نیمکره‌های مخ قرار دارد. درست نادرست

پ) باریکه نور هنگام عبور از آب به هوا از خط عمودی دور می‌شود. درست نادرست

ت) در تقسیم میتوز (رشتمان) تعداد کروموزوم‌های یاخته‌های به وجود آمده برابر با کروموزوم‌های یاخته اولیه است. درست نادرست

۳_ گزینه درست را انتخاب کنید. ۱

A) باکتری ها به چه روشی تولید مثل می‌کنند؟

الف) جوانه زدن ب) دو نیم شدن ج) قطعه قطعه شدن د) هاگزایی

B) کدام یک از عوامل زیر باعث شارش بارهای الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار می‌شود؟

الف) اختلاف پتانسیل الکتریکی ب) اختلاف دما ج) اختلاف مقاومت الکتریکی د) موارد الف و ب

C) با کاهش دما حلالیت کدام ماده در آب افزایش می‌یابد؟

الف) نمک خوراکی ب) شکر ج) گاز اکسیژن د) پتاسیم نیترات

D) تعداد پروتون‌ها در یون $^{18}_{9}F^{-}$ چند است؟

الف) ۸ ب) ۱۰ ج) ۹ د) ۱۱

۴_ به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. ۲

الف) به کدام قسمت مخ قشر مخ گویند؟

ب) دو عامل تعیین کننده صفات در جانداران را نام ببرید.

ج) علت حرکت ماگما از داخل زمین به سمت بالا چیست؟

د) چرا با آینه واگرا نمی‌توان یک ورقه کاغذ را در مقابل آفتاب سوراخ نمود؟

۵_ در واکنش زیر واکنش دهنده‌ها و فرآورده‌ها را مشخص کنید. ۰/۵

انرژی + بخارآب + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + گلوکز

۶_ در مورد هورمون‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. ۰/۵

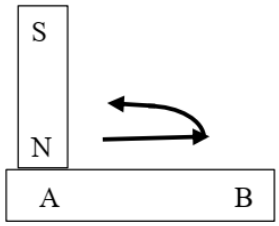
الف) روزه‌داری و گرسنگی ترشح چه هورمونی را در بدن افزایش می‌دهد؟

ب) این هورمون از چه غده‌ای ترشح می‌شود؟

www-kanoon.ir

۷_ برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی دو روش را پیشنهاد کنید. ۰/۵

۸_ در شکل مقابل تیغه آهنی AB با کمک آهنربا، خاصیت مغناطیسی پیدا کرده است؟ ۰/۷۵



الف) تیغه AB به چه روشی آهنربا شده است؟

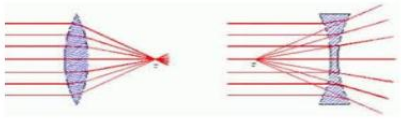
ب) هر یک از قسمت‌های A و B چه قطبی پیدا کرده‌اند؟

قسمت A : قطب ..... قسمت B : قطب .....

۹_ کانی‌های داده شده را با توجه به کاربردشان در جدول زیر قرار دهید. (گرافیت – هماتیت – هالیت – کوارتز – آزبست) ۱

کاربرد	مصرف خوراکی	قطعات و تجهیزات صنعتی	لنت ترمز	ماده ارزشمند معدنی
کانی				

۱۰_ با توجه به شکل‌های مقابل ۱



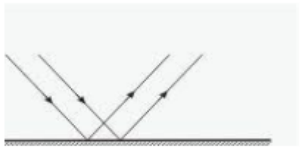
شکل ۱ شکل ۲

الف) کدام عدسی محدب است؟

ب) تصویر اجسام در عدسی واگرا چه خصوصیاتی دارد؟ دو مورد

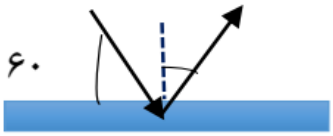
ج) فاصله کانونی را روی شکل ۲ مشخص کنید.

۱۱_ در مورد بازتاب نور به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱



الف) شکل مقابل چه نوع بازتابی را نشان می‌دهد؟ .....

آن را توضیح دهید. .....



زاویه تابش در شکل مقابل چند درجه است؟

۱۲_ دو سر یک لامپ را به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل کرده‌ایم اگر مقاومت ۵۵ اهم باشد چند آمپر جریان از لامپ می‌گذرد؟ (ذکر فرمول الزامی است) ۰/۷۵

۱۳_ هر یک از عبارت‌های ستون A مربوط به کدام مفهوم در ستون B است؟ (در ستون B یک مورد اضافه است) ۱

ستون A	ستون B
از تبلور مواد مذاب در درون زمین به وجود می‌آید.	سنگ گرانیت
از دگرگونی سنگ آهک تشکیل شده است.	قندیل‌های داخل غارهای آهکی
در اثر واکنش‌های شیمیایی به وجود می‌آید.	سنگ مرمر
نتیجه تبخیر آب دریاچه‌های کم عمق است.	سنگ بازالت
	سنگ گچ

۱۴_ ورقه‌های یک برق نما (الکتروسکوپ) به هم نزدیک بودند مریم یک میله شیشه‌ای باردار را به کلاهک برق نما نزدیک کرد و مشاهده نمود که ورقه‌ها از هم دور شدند علت را تفسیر کنید. ۰/۵

۱۵- هر یک از مواد زیر چگونه باعث هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها می‌شوند؟ ۱

الف) آب : .....

ب) باد : .....

۱۶_ مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱

الکترون آزاد :

کسوف :

۱۵

موفقیت تصادفی نیست با تلاش بدست می آید.