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.**

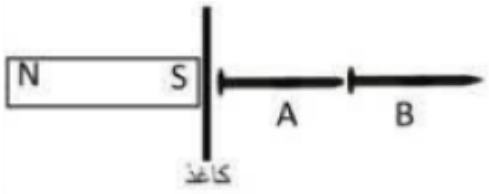
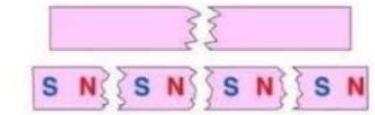
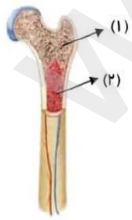
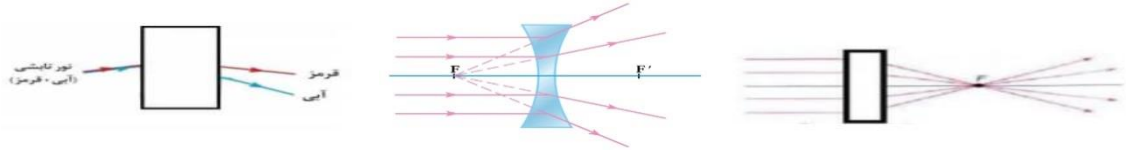
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

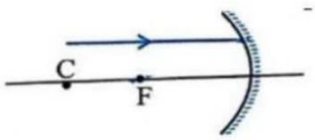
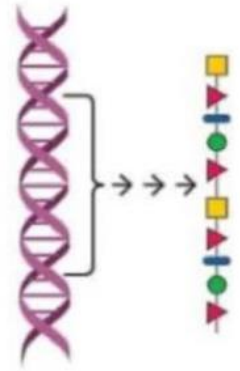
| نام و نام خانوادگی:<br>کلاس:<br>نام دبیر: خانم میرعابدینی<br>شماره داوطلب:<br>نام پدر: | بسمه تعالی<br>اداره آموزش و پرورش استان البرز<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ کرج<br>( دبیرستان عزت السادات توکلی ) متوسطه اول<br>امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳ | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه<br>تاریخ امتحان: ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۳<br>ساعت:<br>درس: علوم تجربی<br>پایه: هشتم |
|---|---|---|

| ردیف | سئوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟<br>الف) سنگ‌های حمل‌شده توسط یخچال‌ها ، گرد و بدون زاویه‌اند.<br>ب) انجماد آب مهم‌ترین عامل هوازدگی فیزیکی است.<br>پ) سنگ‌های رسوبی و آذرین در اثر حرارت و فشار به سنگ‌های دگرگونی تبدیل می‌شوند.<br>ت) کانی فیروزه از دسته‌ی سیلیکات‌ها نیست. | ۱ |
| ۲ | موارد زیر را تعریف کنید:<br>الف) قانون اهم<br>ب) قانون بازتاب نور | ۲ |
| ۳ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) تفاوت ایزوتوپ‌ها در تعداد ..... آن‌هاست.<br>ب) جهت جریان در دندریت‌ها و آکسون‌ها نسبت به جسم یاخته‌ای با هم ..... است.<br>پ) اندام هدف هورمون گلوکاگون ..... می‌باشد.<br>ت) ماهیچه‌ها و اسکلت بدن، مجموعا دستگاه ..... بدن را می‌سازد. | ۲ |
| ۴ | برای هر کانی یک کاربرد بنویسید:<br>الف) تالک: ب) آزبست: پ) گرافیت: ت) طلا: | ۱ |
| ۵ | پاسخ کوتاه دهید.<br>الف)چه عواملی باعث دگرگونی سنگ‌ها می‌شوند.(دو مورد)<br>ب) چه ماده‌ای سوختن موادغذایی را سریع‌تر می‌کند؟ | ۲ |
| ۶ | علت باردار شدن ابرها چیست؟ | ۰/۲۵ |
| ۷ | مفاهیم ستون اول را به کلمات ستون دوم مرتبط نمایید.<br>۱) وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام<br>۲) تخلیه‌ی الکتریکی بار بین ابر و زمین<br>۳) وسیله‌ی ایجاد اختلاف پتانسیل در مدار<br>۴) نیروی الکتریکی بین دو میله‌ی پلاستیکی باردار<br>الف) آذرخش<br>ب) الکتروسکوپ<br>پ) دافعه<br>ت) باتری<br>ث) جاذبه | ۱ |

www.kanoon.ir

| ردیف | سئوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۸ | در آزمایشگاه، میله‌ای را با پارچه‌ی ابریشمی مالش داده‌ایم، بار آن را چگونه می‌توانیم تعیین کنیم؟<br>شما یک عدسی همگرا دارید. چه وسایلی باید داشته باشید تا کانون آن را بدست آورید؟ این کانون چه خصوصیاتی دارد؟ | ۳ |
| ۹ | آرش مطابق شکل، توانست دو میخ را موقتا آهنربا کند.<br>الف) میخ‌ها به چه روشی آهنربا شده‌اند؟<br>ب) قطب‌های میخ B را روی شکل مشخص نمایید.<br> | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | مطابق شکل، دو تکه آهنربا را به چهار تکه شکسته‌ایم.<br>قطب‌های آهنربای اول را روی شکل مشخص نمایید.<br> | ۰/۵ |
| ۱۱ | در مداری مقاومت ۶Ω به‌کار رفته و با بسته‌شدن کلید، آمپرسنج عدد A ۴ را نشان می‌دهد. ولت‌سنج چه عددی را برحسب V نشان خواهد داد؟ | ۱ |
| ۱۲ | من آینه‌ای هستم که شما، تصویر خود را درمن همواره مستقیم، مجازی و هم‌اندازه با خود می‌بینید. نام من چیست؟ | ۰/۲۵ |
| ۱۳ | در جداسازی چربی از شیر، از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟<br>گاز تولیدشده در اثر انداختن قرص جوشان در آب چیست؟ | ۰/۵ |
| ۱۴ | برای موارد زیر یک مثال بزنید.<br>الف) یک تغییر مضر<br>ب) یک ماده‌ی خالص<br>پ) نام یک کانی حاصل تبخیر محلول‌های فراسیرشده<br>ت) تعداد کروموزوم (فام‌تن) در تمام یاخته‌های بدن انسان | ۱ |
| ۱۵ | با توجه به شکل، مشخص کنید اعداد (۱) و (۲) مربوط به کدام بافت استخوان است؟<br>۱) .....<br>۲) .....<br> | ۰/۵ |
| ۱۶ | در شکل‌های زیر، یک دسته پرتوی موازی به وسایل نوری ( عدسی یا منشور) تابیده شده و پروتوهای بازتاب یا شکست رسم شده‌اند. نوع عدسی و کانون (مجازی یا حقیقی) را در هر شکل مشخص کنید.<br> | ۱/۲۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۷ | با توجه به شکل زیر، به پرسش‌ها پاسخ دهید.<br>الف) نوع آینه را مشخص کنید.<br>ب) این آینه در کدام گروه قرار دارد؟<br>پ) پرتو بازتاب را رسم کنید.<br>ت) یک مورد از کاربردهای این آینه را بنویسید.<br> | ۱ |
| ۱۸ | گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br><br>الف) مسیر انتقال پیام عصبی (الکتریکی) و پیام شیمیایی (هورمونی) به ترتیب کدام است؟<br>۱) یاخته عصبی- یاخته عصبی□ ۲) یاخته عصبی- رگ‌های خونی□<br>۳) رگ‌های خونی- رگ‌های خونی□ ۴) رگ‌های خونی- یاخته عصبی□<br><br>ب) تعداد کروموزوم‌های جنسی انسان چند جفت است؟<br>۱) ۲۳ جفت□ ۲) ۲ جفت□ ۳) ۴ جفت□ ۴) ۱ جفت□<br><br>پ) تصویر زیر بیانگر کدام مفهوم علمی است؟<br><br>۱) DNA (دنا) یک نردبان بلند پیچ‌خورده است.□<br>۲) ژن‌ها، رنگ و شکل بدن جاندار را تعیین می‌کنند.□<br>۳) ژن بخشی از DNA و دستورهایی برای ساخته‌شدن پروتئین دارد.□<br>۴) پروتئین‌ها در همه‌ی یاخته‌ها، بافت‌ها و اندام‌های بدن قرار دارند.□<br><br>ت) نشانه‌ی شیمیایی یون سدیم در کدام گزینه به صورت صحیح ارائه شده‌است؟<br>۱) $Na^{-}$□ ۲) $Na^{+}$□ ۳) $Na^{2-}$□ ۴) $Na^{2+}$□ | ۱ |
| | موفق و پیروز باشید | جمع ۲۰ |