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

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش وپرورش استان مازندران
اداره آموزش وپرورش شهرستان /منطقه آمل

اداره آموزش وپرورش شهرستان /منطقه:

نام ونام خانوادگی دانش آموز: | نام درس: علوم تجربی | کلاس:

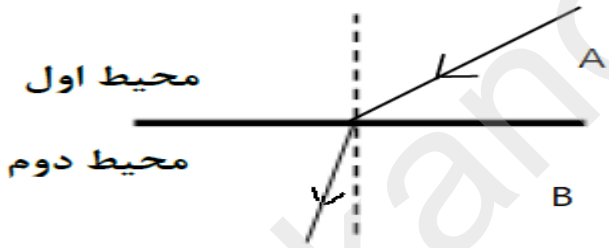
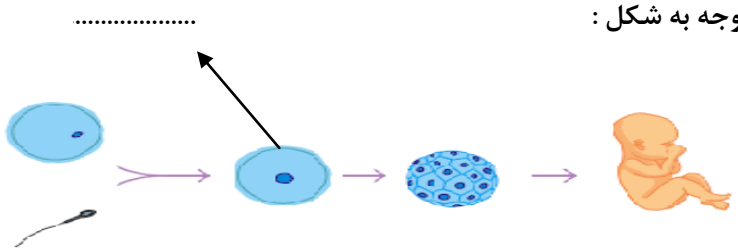
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۱ | نوبت دوم

نام دبیر : | ساعت امتحان : | پایه : هشتم | وقت : ۷۰ دقیقه

محل مهر آموزشگاه

| | شرح سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .<br>*- برای جداسازی الکل از آب از دستگاه تقطیر استفاده می کنیم . ص ○ غ ○<br>**-در آینه کوژهر چه جسم را به آینه نزدیک تر کنیم ،اندازه تصویر بزرگ تر شده و طول تصویر بزرگ تر از طول جسم می شود. ص ○ غ ○<br>***- بیشتر کانی های قیمتی حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند . ص ○ غ ○ | /۷۵ |
| ۲ | گزینه درست را انتخاب کنید.<br>*- کدام یک از کانیهای زیر جزء کانیهای سیلیکاتی است؟<br>الف: کوارتز ○ ب: هالیت ○ ج: فیروزه ○ د: هماتیت ○<br>**- کدام هورمون باعث افزایش جذب کلسیم در استخوان می شود؟<br>الف)هورمون رشد ○ ب)هورمون ترشح شده از غده پاراتیرویید ○ ج) انسولین ○ د)گلوکاگن ○<br>***-کپک های روی میوه ها به کدام روش زیاد می شوند ؟این روش از کدام نوع تولید مثل می باشد؟<br>الف-دونیم شدن-غیرجنسی ○ ب- جوانه زدن - جنسی ○<br>ج- قطعه قطعه شدن - غیرجنسی ○ د- هاگ زایی- غیرجنسی ○ | /۷۵<br>/۷۵ |
| ۳ | پاسخ کوتاه و مناسب دهید.<br>الف-چرا اگر یک جسم پلاستیکی را روی زبان بگذارید هیچ مزه ای احساس نمی کنید ؟<br>ب- دو ویژگی مهم سنگهای رسوبی را بنویسید.<br>ج- بخشی از دنا (DNA) که عامل تعیین کننده صفات است ،چه نام دارد ؟ | /۵<br>/۵<br>/۲۵ |
| ۴ | *تفاوت* بار های الکتریکی و قطب های آهنربا چیست ؟ | /۵ |
| ۵ | جاهای خالی را با واژه مناسب کامل کنید.<br>الف- مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب در ..... می باشد .<br>ب-عامل اصلی شارش و حرکت الکترون ها در مدار و ایجاد جریان الکتریکی ..... است. | /۵ |

www.kanoon.ir

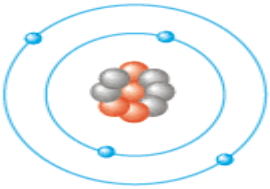
| | | |
|---|---|---|
| ۶ | درباره هوازدگی به پرسش های زیر پاسخ دهید. | |
| | الف) گیاهان چگونه باعث هوازدگی سنگ ها می شوند؟ | /۵ |
| | ب-انجماد آب چگونه موجب هوازدگی فیزیکی سنگ می شود؟ | /۵ |
| ۷ | درباره آزمایش کوه آتشفشان به پرسش های زیر پاسخ دهید | /۵ |
| | الف- نام ماده واکنش گر چه نام دارد؟ | |
| | ب-حجم ماده جامد تولید شده را با حجم ماده واکنش گر مقایسه کنید | |
| ۸ | در تصویر مقابل پرتو نور پس از ورود به محیط **B** تغییر مسیر داده و شکسته شده است. با توجه به شکل:<br> | |
| | الف-کدام محیط رقیق تر است (**A** یا **B** ) ؟ | /۲۵ |
| | ب-چه دلیلی برای پاسخ خود دارید ؟ | /۵ |
| ۹ | با توجه به شکل :<br> | /۵ |
| | الف : نام سلول خواسته شده رابنویسید. | |
| | ب : تعداد کروموزوم های آن را بنویسید. | |
| ۱۰ | متن زیر را با دقت بخوانید و یک غلط علمی آن را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. ( فعل جملات را تغییر ندهید. )<br>اگر مواد مذاب در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگهای آذرین درونی تبدیل میشوند که نسبتا ریز بلورند و کانیهای آنها بدون میکروسکوپ قابل رؤیتاند | /۵ |
| ۱۱ | یک تفاوت اصلی دو قلوهای همسان و دوقلوهای غیر همسان را بنویسید. | /۵ |

www-kanoon-ir

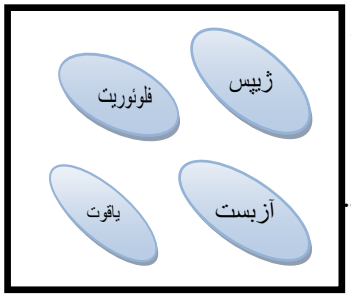
۱۲ توجه به مدل اتمی بور به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف-این ذره اتم است یا یون؟

ب-عدد جرمی آن چند است؟ /۵



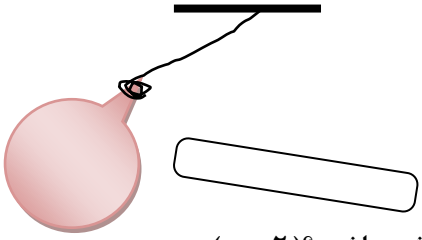
۱۳ با توجه به توضیحات زیر کانی مورد نظر را از بین کانی های داخل جعبه مشخص کنید. /۵




تشکیل این نوع کانی حاصل تبخیر محلولهای فراسیر شده است:.....

در صنعت داروسازی و ترکیبات خمیر دندان از این کانی استفاده می شود :.....

۱۴ در شکل زیر میله ی بارداری را به بادکنکی که از قبل دارای بار منفی شده نزدیک می کنیم با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.الف-چه نیرویی بین میله و بادکنک وجود دارد؟ /۵



ب-نوع بار بادکنک چیست ؟

۱۵ در ساخت آهنربای الکتریکی چه کارهایی می توان انجام داد تا آهنربای قویتری داشته باشیم؟( ۲مورد) /۵

۱۶ محل تشکیل سنگ ها در سمت راست را به سنگ مربوطه در سمت چپ وصل کنید .(دو کلمه اضافی است ) /۷۵

| | |
|---|---|
| دهانه چشمه های آهکی ■ | ■ ماسه سنگ |
| اجتماعی بقایای جانداران ■ | ■ ریولیت |
| مواد مذابی که در درون زمین باقی بمانند ■ | ■زغال سنگ |
| | ■ گابرو |
| | ■تراورتن |

۱۷ ***-فعالیت های آزمایشگاهی زیر را بخوانید و به پرسش های مربوطه پاسخ دهید.

الف-گروهی از دانش آموزان می خواهند به کمک یک آینه و یک شمع روشن ،تصویر شعله شمع را به صورت واژگون بر روی دیوار نمایش دهند.

ب- در فعالیت دیگر توانستند یک الکتروسکوپ را به شیوه القاء توسط یک میله شیشه ای با بار مثبت، باردار کنند. /۵

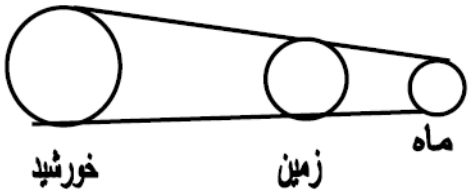
A- در فعالیت( الف) دانش آموزان باید از کدام آینه استفاده کنند،کاو یا کوژ؟چرا؟

B-اگر یک بادکنک با بار منفی را به الکتروسکوپ باردار فعالیت (ب)نزدیک کنیم،چه تغییری در میزان انحراف ورقه های الکتروسکوپ ایجاد می شود؟ /۵

www.kanoon.ir

۱۸ باتوجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید

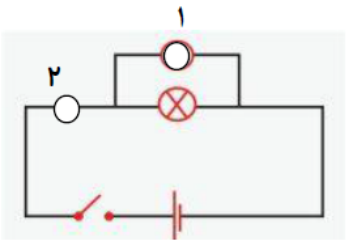
/۵




الف) کدام پدیده طبیعی به وجود می آید؟

**ب)علت این رویداد چه می باشد؟**

۱۹ **اگر در مدار الکتریکی مقابل، مقدار اختلاف پتانسیل ۱۴۴ ولت و مقاومت ۱۲ اهم باشد :** الف) مقدار شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟ (با فرمول و راه حل)



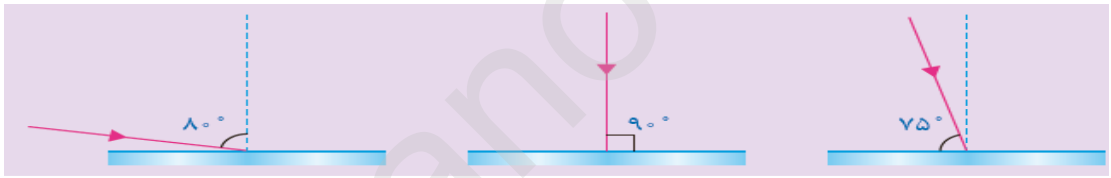

۱

ب) وسیلهٔ اندازه گیری شدت جریان چه نام دارد؟ ----------

پ) این وسیله را در کدام قسمت ( ۱ یا ۲ ) می‌توان قرار داد؟ ------

۲۰ **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.**

/۷۵

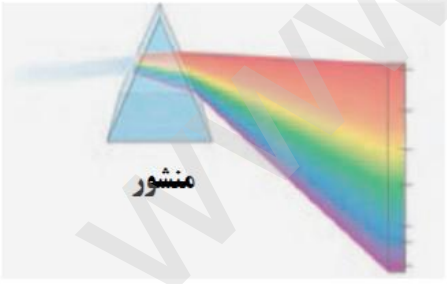



**اندازه زاویه بازتاب در هر شکل چند درجه است؟**

۲۱ **با توجه به شکل زیر:**

/۵

**الف)در شکل مقابل چه پدیده ای را می بینید؟** .....




**ب) مجموعه ی نور های رنگی حاصل از این پدیده چه نام دارد؟**.....

۲۲ **هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.**

**الف- القای مغناطیسی:**

**ب- ماده خالص:**

۱



**موفق باشید.....گروه علوم تجربی**



| نمره ورقه: | باعدد | |
|---|---|---|
| | باحروف | |

| نمره تجدیدنظر: | باعدد | |
|---|---|---|
| | باحروف | |

www-kanoon.ir