باسمه تعالی

نام ونام خانوادگی : ..... اداره کل آموزش پرورش استان قزوین درس : علوم تجربی

کلاس : ..... مدیریت آموزش پرورش شهرستان البرز تاریخ آزمون : 1402/2/31

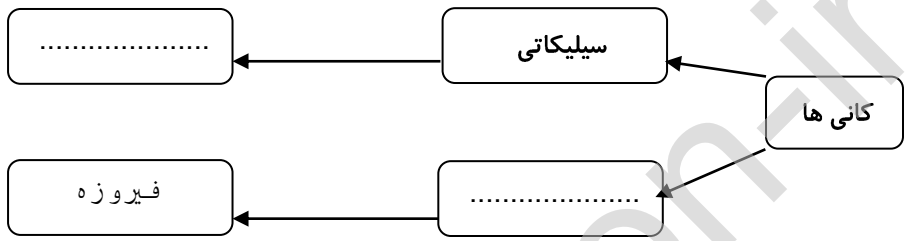
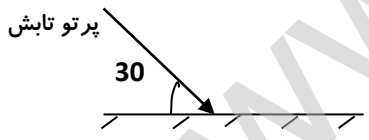
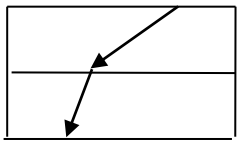
نام دبیر : دبیرستان پویای البرز ( دوره اول ) زمان آزمون : 50 دقیقه

پایه هشتم خرداد ماه

| سوال | متن سوا ل | بارم |
|---|---|---|
| 1 | 1/1- در صنعت برای جداسازی چربی از شیر ، از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می شود . ص ◯ غ ◯<br>1/2- به موادی که در بدن موجودات زنده باعث افزایش سرعت تغییرات شیمیایی می شوند ..... می گویند . | 1 |
| 2 | 2/1- ایزوتوپ چیست ؟<br>2/2- مرکز کنترل *ضربان قلب* و *حفظ تعادل* بدن به ترتیب در کدام یک از گزینه های زیر درست اشاره شده است ؟<br>الف – مخ – نخاع ◯ ب- مخچه - بصل النخاع ◯ ج- بصل النخاع – مخچه ◯ د- نخاع – مخ ◯ | 1 |
| 3 | 3/1- در ساختار استخوان ، بافت استخوانی به دو صورت ..... و..... دیده می شود .<br>3/2- نقش هورمون های غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی چیست ؟ | 1 |
| 4 | - توضیحات داده شده در ستون A را به کلمات مربوطه در ستون B با خط به هم وصل کنید . ( یک کلمه اضافی است )<br>A B<br>- ماده موجود در برنج طلایی در بدن تبدیل به چه ماده ای می شود ؟ دونیم شدن<br>- این نوع تقسیم سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده ی بدن می شود . لقاح<br>- به ترکیب گامت نر و ماده چه می گویند ؟ میوز<br>- روشی از تولید مثل غیر جنسی است که در باکتری ها دیده می شود. میتوز<br>ویتامین A | 1 |
| 5 | 5/1- درکدام یک از مواد زیر تعداد الکترون های آزاد بسیار زیاد است ؟<br>الف – شیشه ◯ ب- مس ◯ ج- پلاستیک ◯ د- چوب ◯<br>5/2- در یک مدار الکتریکی ، ولتاژ برابر 144 ولت و مقاومت برابر 12 اهم است .آمپراژ را محاسبه کنید . (با ذکر فرمول )<br>5/3- میله پلاستیکی بارداری را به صفحه ی الکتروسکوپ خنثی تماس داده و دور می کنیم ، سپس یک میله شیشه ای بارداری را به صفحه ی این الکتروسکوپ نزدیک میکنیم . تیغه ها چه تغییری می کنند ؟ چرا ؟ | 2 |

**ادامه سوالات صفحه ی بعد**

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 6/1- القای مغناطیسی چیست ؟<br><br>6/2- در چه صورت می توانیم آهنربای الکتریکی قوی تری بسازیم ؟ (2مورد ) | 1/5 |
| 7 | 7/1- در تهیه پودر پای بچه از کدام کانی استفاده می کنند ؟<br>الف – فلوئوریت ⬭ ب- ژیپس ⬭ ج- هماتیت ⬭ د- تالک ⬭<br>7/2– نمودار مفهمو می زیر را تکمیل کنید :<br><br><br>7/3 – وقتی مقاطع نازکی از یک کانی را زیر میکروسکوپ های ویژه مطالعه میکنیم از خواص ..... استفاده می کنیم . | 1/25 |
| 8 | 8/1- سه گروه مهم سنگ هارا فقط نام ببرید .<br>8/2 – چرخه ی سنگ چیست ؟<br>8/3- ماگما به سبب داشتن ..... و ..... نسبت به سنگ های اطراف ، سبک تر است .<br>8/4- گیاهان چگونه باعث هوازدگی فیزیکی سنگها می شوند؟ | 2/75 |
| 9 | 9/1 – جسم نیمه شفاف را تعریف کرده و یک مثال بزنید .<br>9/2- در شکل روبه رو: الف - زاویه تابش چند درجه است ؟<br>ب- پرتو بازتاب را رسم کنید .<br><br><br>9/3 – تصویر در آینه های کوژ همواره ..... از جسم و ..... و مجازی است . | 2 |
| 10 | 10/1 – شکل زیر مسیر پرتو نوری را دردو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد . باذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط رقیق تر است ؟<br><br><br>10/2 – انواع عدسی را فقط نام ببرید . 1- ..... 2- ..... | 1/5 |
| | موفق باشید . | 15 |

www-kanoon.ir