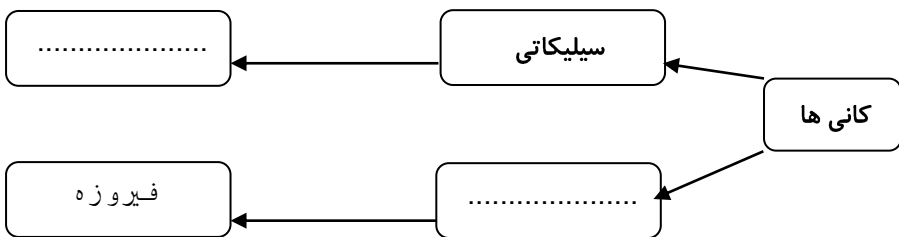
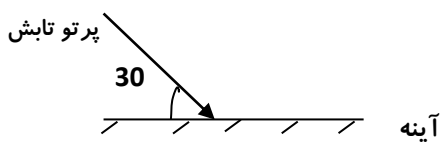
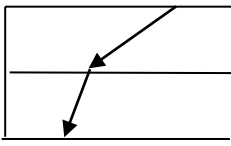


نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش پرورش استان قزوین	درس : علوم تجربی
کلاس :	مدیریت آموزش پرورش شهرستان البرز	تاریخ آزمون : 1402/2/31
نام دبیر :	دبیرستان پویای البرز (دوره اول)	زمان آزمون : 50 دقیقه
پایه هشتم	خرداد ماه	

سوال	متن سوال	بارم
1	1/1- در صنعت برای جداسازی چربی از شیر ، از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می شود . ○ ص ○ غ 1/2- به موادی که در بدن موجودات زنده باعث افزایش سرعت تغییرات شیمیایی می شوند می گویند .	1
2	2/1- ایزوتوپ چیست ؟ 2/2- مرکز کنترل ضربان قلب و حفظ تعادل بدن به ترتیب در کدام یک از گزینه های زیر درست اشاره شده است ؟ ○ 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 . 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) A B - ماده موجود در برنج طلایی در بدن تبدیل به چه ماده ای می شود ؟ - این نوع تقسیم سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده ی بدن می شود . - به ترکیب گامت نر و ماده چه می گویند ؟ - روشی از تولید مثل غیر جنسی است که در باکتری ها دیده می شود. دو نیم شدن لقاح میوز میتوز ویتامین A	1
5	5/1- در کدام یک از مواد زیر تعداد الکترون های آزاد بسیار زیاد است ؟ ○ الف - شیشه ○ ب - مس ○ ج - پلاستیک ○ د - چوب 5/2- در یک مدار الکتریکی ، ولتاژ برابر 144 ولت و مقاومت برابر 12 اهم است . آمپراژ را محاسبه کنید . (با ذکر فرمول) 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

6	6/1- القای مغناطیسی چیست ؟	1/5
7	6/2- در چه صورت می توانیم آهنربای الکتریکی قوی تری بسازیم ؟ (2مورد) 7/1- در تهیه پودر پای بچه از کدام کانی استفاده می کنند ؟ الف - فلوئوریت ب- ژئیس ج- هماتیت د- تالک 7/2- نمودار مفهومی زیر را تکمیل کنید :  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 . 8/2- چرخه ی سنگ چیست ؟ 8/3- ماگما به سبب داشتن و نسبت به سنگ های اطراف ، سبک تر است . 8/4- گیاهان چگونه باعث هوازگی فیزیکی سنگها می شوند؟	2/75
9	9/1- جسم نیمه شفاف را تعریف کرده و یک مثال بزنید . 9/2- در شکل روبه رو: الف - زاویه تابش چند درجه است ؟ ب- پرتو بازتاب را رسم کنید .  9/3- تصویر در آینه های کوژ همواره از جسم و و مجازی است .	2
10	10/1- شکل زیر مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد . با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط رقیق تر است ؟  10/2- انواع عدسی را فقط نام ببرید . 1- 2-	1/5
15	موفق باشید .	

