

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش استان بوشهر

دبیرستان غیردولتی افق متوسطه اول

پایه تحصیلی: هشتم

نام دبیر: جهانبخشی

نام درس: علوم تجربی

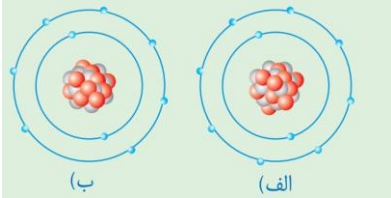
نام و نام خانوادگی:

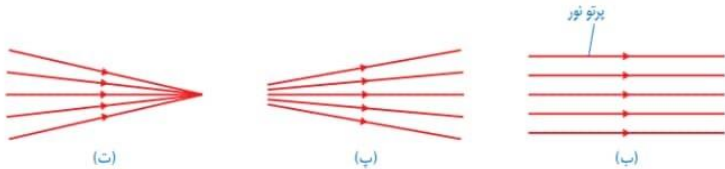
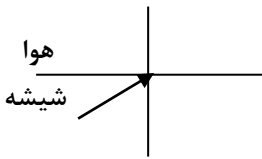
تعداد صفحات: 2

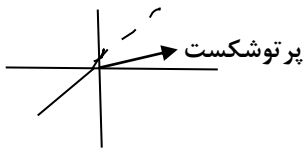
تاریخ آزمون: 1401/2/24

ساعت آزمون: 11:00

مدت آزمون: 60 دقیقه

شماره	بارم										
1	1	دور کلمه مناسب خط بکشید الف) در تقسیم (میتوز-میوز) از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید. ب) تعلیق مخلوطی (همگن- ناهمگن) است که در آن ذرات جامد بصورت معلق در مایع پراکنده اند پ) به واکنشها یا فعالیت هایی که بدون اراده صورت میگیرد (انعکاسی- ارادی) گفته میشود ج) آزمایشهای الکتریسیته باید در هوای (مرطوب- خشک) انجام شود									
2	1	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) نشان دهید. الف) آلیاژها محلولهای جامد در مایع اند ب) عصب حسی پیام را به مراکز عصبی منتقل میکند پ) سنگها از نظر مقاومت همگی یکسان هستند ج) با نفوذ آب باران در زمینهای آهکی غار به وجود می آید									
3	1	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنی الف) محل اتصال استخوانها به یکدیگر را می گویند ب) به موادی مانند فلزات که بار الکتریکی میتواند به راحتی در آنها حرکت کند میگویند پ)..... مواد طبیعی، جامد و متبلوری هستند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند ج) به اندامهایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند..... می گویند									
4	0/5	در معادله زیر واکنش دهندها و فراورده هارا مشخص کنید گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → گاز اکسیژن + شمع									
5	0/5	برای ${}_{10}^{20}\text{Ne}$ کدام ساختار زیر درست است 									
6	0/5	جدول زیر را کامل کنید: <table><tr><td>نوع تنظیم</td><td>سرعت</td><td>ماهیت</td></tr><tr><td>عصبی</td><td>زیاد</td><td></td></tr><tr><td>هورمونی</td><td></td><td>شیمیایی</td></tr></table>	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	عصبی	زیاد		هورمونی		شیمیایی
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت									
عصبی	زیاد										
هورمونی		شیمیایی									

7	در شکل زیر قطبهای آهنربا را با توجه به جهت فلشها مشخص کنید	1	
8	کدام تصویر باریکه نور موازی و واگرا است	0/5	
9	در شکل زیر ادامه مسیر تقریبی پرتوهای نور را پس از شکست رسم کنید	0/5	
10	تعریف کنید		1 ماه گرفتگی را تعریف کنید(1) 2 پاشندگی نور را تعریف کنید (0/75) 3 سایه چیست و چگونه تشکیل میشود(0/75) 4 یک چشمه نور گسترده و یک چشمه نور نقطه ای نام ببرید(0/5) 5 به چه اجسامی منیر میگویند(0/5) 6 سنگهای آذرین چگونه تشکیل میشود(0/75) 7 سنگها به چند گروه تبدیل میشود نام ببرید (0/75) 9 دو روش ایجاد آهنربا را نام ببرید(0/5) 10 شدت جریان الکتریکی را تعریف کنید(1) 11 دو مورد از روشهای تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید(0/5) 12 کانی ها به چند دسته تقسیم میشود نام ببرید (0/5)
11	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 220 ولت وصل است اگر مقاومت لامپ 484 اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ میگذرد	1	
	سوال تشویقی: سنگهای آذرین درونی و بیرونی از نظر اندازه را باهم مقایسه کنید(0/5)		
تعداد سوالات: 11		موفق باشید	جمع بارم 15

شماره	کلید سوالات پایه هشتم
1	الف) میتوز-ب) همگن-پ) انعکاسی-ج) خشک
2	الف) غ-ب) ص-پ) غ-ج) ص
3	الف) مفصل-ب) رسانای الکتریکی-پ) کانیهها-ج) اندام حسی
4	گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید (فراورده) گاز اکسیژن + شمع (واکنش دهنده)
5	الکتریکی - تدریجی
6	
7	الف - ب
8	
9	1) وقتی زمین بین ماه و خورشید در یک راستا قرار میگیرد سایه زمین بر روی ماه افتاده و نور خورشید به ماه نمیرسد 2) باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگهای مختلفی تجزیه میشود 3) هرگاه جسم کدروی مقابل یک چشمه نور قرار گیرد در پشت جسم فضای تاریکی ایجاد میشود که به آن سایه می گویند 4) لامپ - ستارگان که در شب میدرخشند 5) جسمی که از خود نور تولید کند مانند لامپ روشن 6) از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل میشود 7) آذرین - رسوبی - دگرگون 9) مالش - القا - الکتریکی 10) مقدار جریان الکتریکی را که در مدار جاری است را شدت جریان الکتریکی گویند 11) دونیم شدن - جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - هاگ زایی 12) سیلیکات ها - غیر سیلیکاتی

$$\text{شدت جریان (برحسب آمپر)} = \frac{\text{ولتاژ (برحسب ولت)}}{\text{مقاومت الکتریکی (برحسب اهم)}} = \frac{220 \text{ ولت}}{484 \text{ اهم}} = 0.45 \text{ آمپر}$$

11) آذرين بيروني ريز بلورند - آذرين دروني نسبتا درشت بلورند