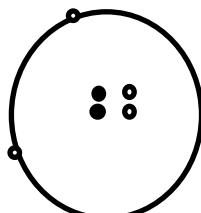
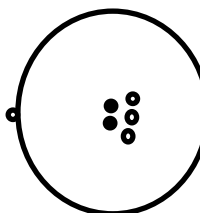
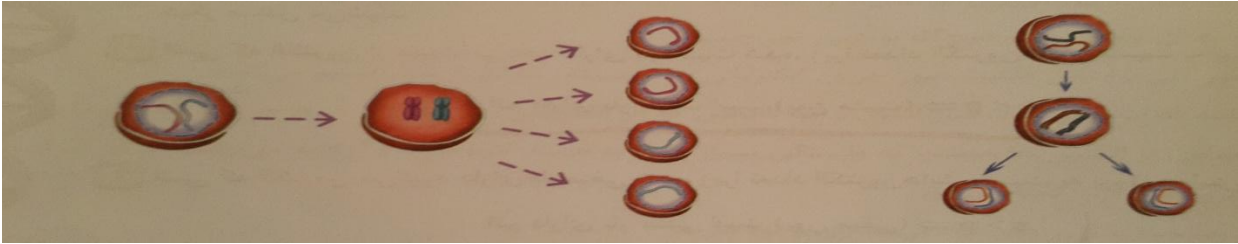
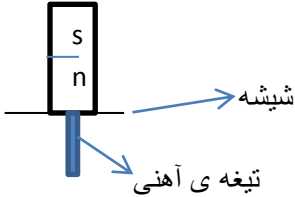
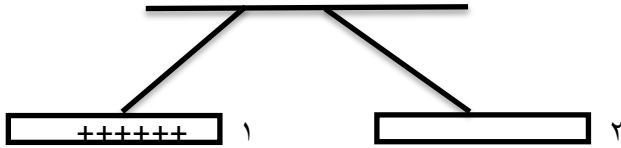
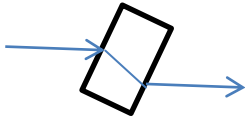


نام ماده درسی : علوم تجربی پایه تحصیلی : هشتم نوبت : دوم مدت آزمون : ۶۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴		اداره کل آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ی	بسمه تعالی نام: نام خانوادگی: نام مدرسه :
راهنمای سوالات : دانش آموز عزیز این آزمون دارای ۱۵ عدد سوال می باشد که سوالات ۱ تا ۳ در صفحه ی اول ، سوالات ۴ تا ۵ در صفحه ی دوم ، ۶ تا ۱۲ در صفحه سوم و ۱۳ تا ۱۸ در صفحه چهارم قرار دارد . لطفا قبل از پاسخ دادن به سوالات به راهنمای آنها توجه کرده و پس از مطالعه ی دقیق سوالات به آنها پاسخ دهید.			
ردیف	صحيح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.	پارم	
۱	الف) آنزیم ها مثل کاتالیز گر ها باعث کاهش سرعت واکنش ها در بدن می شوند . ب (مغز و نخاع جزو دستگاه عصبی مرکزی اند. پ (روش صاف کردن و سرریز کردن در مخلوط های همگن کاربرد ندارد. ت (سلول های مژه دار در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند . ث (هاگ حاصل تولید مثل جنسی و دانه حاصل تولید مثل غیر جنسی است. ج (هر چه نوسانگر تند تر نوسان کند بسامد آن بیشتر است .	ص غ ص غ ص غ ص غ ص غ ص غ	۱.۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین می گویند. ب (اصلی ترین عامل هواز دگی شیمیایی..... است. پ (محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. ت (بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات است را می نامند. ث (در دستگاه سو نو گرافی از امواج استفاده می شود . ج (مرمر از دگرگون شدن به وجود می آید.		۱.۵
۳	به وسیله یک خط نام هر غده را به وظیفه مربوط به ان وصل کنید. <u>نام غده</u> هیپوفیز تیروئید غدد جنسی فوق کلیه <u>وظیفه</u> الف) تنظیم فعالیت تولید مثلی و بروز صفات ثانویه جنسی ب (تنظیم فعالیت سایر غدد درون ریز ت)تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابله با شرایط دشوار روحی و جسمی		۰.۷۵
	نمره به عدد: نمره به حروف : نام خانوادگی مصحح امضاء		

نام ماده درسی : علوم تجربی پایه تحصیلی : هشتم نوبت : دوم مدت آزمون : ۶۰ دقیقه صفحه : ۲		اداره کل آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ی		بسمه تعالی نام: نام خانوادگی: نام مدرسه :	
بارم	در هر سوال گزینه صحیح را باکشیدن خط به دور آن مشخص کنید.				ردیف
۲	۴ (۱) کدام یک از انواع ماهیچه ها عمل ارادی دارد؟ الف) قلبی ب) اسکلتی ج) صاف د) گزینه الف و ج (۲) افزایش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب را کاهش می دهد؟ الف) نمک ب) شکر ج) جوش شیرین د) دی اکسید کربن (۳) کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و گرماده است ؟ الف) میعان بخار آب ب) پختن غذا ج) سوختن کاغذ د) حل شدن شکر در آب (۴) کدامیک از موارد زیر جزو مغز به حساب نمی آید؟ الف) مخ ب) بصل النخاع ج) مخچه د) نخاع (۵) کدامیک از موارد زیر کانی به حساب نمی آید؟ الف) نمک ب) مروارید ج) الماس د) آزبست (۶) کدام یک از جانوران دارای لقاح خارجی هستند؟ الف) کبوتر ب) موش ج) مار د) قورباغه (۷) مخچه کیوتری اسیب دیده است در کدام یک از اعمالش اختلال به وجود می آید؟ الف) تنفس ب) دیدن و شنیدن ج) بلعیدن دانه د) نشستن روی سیم برق (۸) تفاوت اصلی سنگ های آذرین درونی و بیرونی مربوط به چیست ؟ الف) اندازه بلور کانی ب) نوع کانی ج) زنگ کانی د) عناصر سازنده ی کانی				۴
۰/۷۵	۵ با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) ایا دو اتم ایزو توپ هم هستند ؟ ب) کدام یک یون است ؟ ج) عدد اتمی اتم ۱ چند است ؟				۵
● پروتون ۰ نوترون  ۱  ۲					

نام ماده درسی : علوم تجربی پایه تحصیلی : هشتم نوبت : دوم مدت آزمون : ۶۰ دقیقه صفحه : ۳	اداره کل آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ی	بسمه تعالی نام : نام خانوادگی : نام مدرسه :
بارم ۰/۵	از موارد استفاده از کانی ها دو مورد را نام ببرید؟	ردیف ۶
۰.۷۵	روی پیکان ها عبارت مناسب را بنویسید. (ذوب و انجماد – متراکم و سیمانی شدن – گرما و فشار زیاد) سنگ دگرگونی → سنگ اذرین → سنگ رسوبی → رسوب	۷
۱	دو عامل که باعث تولید برق بیشتر در یک ژنراتور می شود را نام ببرید؟	۸
۰/۵	چرا در قدیم مردم برای شنیدن صدای پای اسب ها یی که از دور می آمدند گوش خود را روی زمین می چسبانند؟	۹
۰.۲۵	شکل زیر دو نوع تقسیم سلولی "میوز - میتوز" را نشان می دهد . کدام یک از شکل ها مربوط به تقسیم میوز است ؟ 	۱۰
۰/۵	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) از کدام روش برای ساخت آهنربا استفاده شده است؟ ب) قطب N را بر روی تیغه ی آهنی مشخص کنید. 	۱۱
۰.۷۵	دو میله ۱ و ۲ مطابق شکل از تکیه گاهی آویزان هستند. الف) نوع بار میله ۲ چیست ؟ دلیل خود را بنویسید. 	۱۲

بسمه تعالی نام: نام خانوادگی: نام مدرسه :	اداره کل آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ی	نام ماده درسی : علوم تجربی پایه تحصیلی : هشتم نوبت : دوم مدت آزمون : ۶۰ دقیقه صفحه : ۴
ردیف ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (نام این وسیله را بنویسید. ب (امتداد پرتو های نور را رسم کنید. ج (یک کاربرد آنرا بنویسید. سه مورد از عوامل هواز دگی فیزیکی را نام ببرید؟ قانون بازتاب را با رسم شکل ساده بیان کنید. در مورد امواج صوتی و الکترو مغناطیسی به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف (کدامیک در خلا منتشر نمی شود ؟ ب (سرعت امواج الکترو مغناطیسی در کدام حالت ماده بیشتر است؟ شکل زیر مسیر پرتو نور هنگام عبور از یک قطعه ی شیشه را نشان می دهد. الف (این شکل چه واقعییتی را نشان می دهد؟ ب (اگر پرتو نور عمود بر قطعه ی شیشه بتابد چگونه به مسیر خود ادامه می دهد؟ اگر از یک مدار ولتاژی برابر ۶ ولت بگذرد در صورتی که مقاومت الکتریکی ۱۲ اهم باشد جریان عبوری از مدار چقدر است؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	بارم ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱ جمع ۱۵
		
		
	موفق باشید	