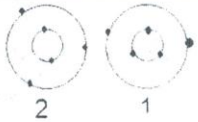
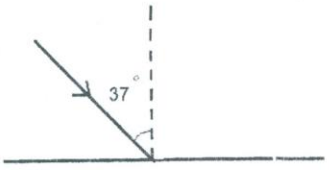
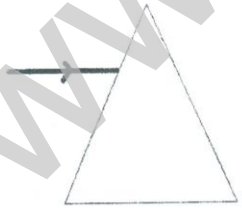
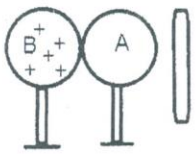
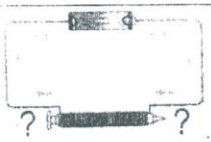
نام:	آموزش و پرورش شهرستان باغملک	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۲/۶
نام خانوادگی:	دبیرستان سمیه	مدت ارزشیابی: ۸۰دقیقه
شماره کلاس:	پایه هشتم	تعداد صفحات: ۳

		بارم
۱	عبارات درست و نادرست را مشخص کنید. درست نادرست الف: نوشابه نوعی مخلوط همگن است. ☐ ☐ ب:ماده ای با PH بیشتر از ۱۱، دارای خاصیت اسیدی است. ☐ ☐ ج:چنانچه تعداد پروتون ها و نوترون هادر اتمی برابر نباشند،آن‌یون میگوییم. ☐ ☐ د:مسئول اصلی حفظ تعادل بدن، نیمکره های مخ هستند. ☐ ☐	۱
۲	جای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید. الف: به هنگام تقسیم میتوز از یک یاخته .....یاخته یکسان به وجود می آید(دو –چهار) ب: واکنش میخ آهن با کات کبود یک تغییر ..... است.(شیمیایی – فیز یکی) ج: به مرکز کنترل ضربان قلب، تنفس و فشار خون .....می گوییم.(مخ – نخاع – گره حیات) د: ..... جزو مفاصلی است که هیچ حرکتی ندارند.(جمجمه -- آرنج – قفسه سینه)	۱
۳	الف: برای عدد اتمی ۵ کدام مدل بور صحیح می باشد؟  2 1	۰,۲۵
۴	من چیستم؟ ۱. گازی سمی و کشنده و بدون رنگ و بو هستم که در اثر سوختن چوب در فضای در بسته یا اتاقی که هوا جریان ندارد تولید می شوم..... ۲. از اندام های مهم مانند قلب محافظت میکنم و محل ذخیره مواد معدنی هستم.....	۰,۵
۵	کدام دو غده بر تنظیم کلسیم خون موثرند؟ هرکدام را در محل مناسب بنویسید. (هیپوفیز – پارا تیروئید – لوزالمعده)یک مورد اضافی است. کاهنده کلسیم خون: ..... افزاینده کلسیم خون:	۰,۵
۶	به سوالات زیر مختصرا پاسخ دهید. الف: کروموزوم ها در چه زمانی با کمک میکروسکوپ قابل رویت هستند؟ ب:روش تولید مثلی باکتری ها به چه صورتی است؟ ج:چنانچه طی تقسیم میوز، سلول اولیه ۳۰ کروموزوم داشته باشد، یاخته های حاصل از این تقسیم، چند کروموزوم خواهند داشت؟ ج: میله ای باردار به برق نما دارای بار مثبت نزدیک کرده ایم، و ورقه های برق نما از هم دور شده اند. بار میله چه بوده است؟	۱

www.kanoon.ir

۱۵	رسوباتی که یخچال ها حمل میکنند معمولا زاویه دار هستند. علت چیست؟	۰,۵
۱۶	یک باریکه نور با پرتوهای همگرا رسم کنید.	۰,۵
۱۷	در شکل مقابل پرتو بازتاب و زاویه بازتاب را مشخص کنید. زاویه بازتاب:..... 	۰,۵
۱۸	تصویر در عدسی واگرا همواره ..... از جسم و نسبت به جسم ..... است.	۰,۵
۱۹	منظور از پاشندگی نور چیست؟	۰,۵
۲۰	تصویر مقابل مربوط به چه پدیده ای است ؟ این پدیده را شرح دهید. 	۰,۷۵
۲۱	مسیر باریکه نور را هنگام عبور از منشور رسم کنید. 	۰,۵

www-kanoon-ir

۷	دو سر یک لامپ به ولتاژ ۱۲ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۲۴ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می-گذرد؟(نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۸	شکل مقابل ایجاد بار الکتریکی به روش القا را نشان می‌دهد. چنانچه بخواهیم کره B بار مثبت داشته باشد، الف) از میله با چه نوع باری استفاده کنیم؟ ب) بهتر است جنس میله از چه نوعی باشد؟(پلاستیکی، شیشه ای) ج) جنس کره ها برای القا الکتریکی باید از چه نوعی باشد؟(رسانا، نارسانا) 	۰,۷۵
۹	یک مورد از وسایلی که در ساخت آنها از موتور الکتریکی استفاده می‌شود نام ببرید. –در موتور الکتریکی چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟	۰,۵
۱۰	شکل مقابل قطب های آهنربا را تعیین کنید. برای افزایش قدرت آهنربای الکتریکی یک راهکار ارایه دهید. 	۱
۱۱	در هر مورد کلمه یا عبارت مناسب را قرار دهید.(یک مورد اضافی است.) (فیروزه –مصرف خوراکی دارد –فلوئوریت - -تالک –جزو کانی های ملی است) الف: کانی .....در جواهر سازی کاربرد دارد. ب: کانی هالیت ..... ج: کانی..... در تهیه خمیردندان، مورد استفاده قرار می گیرد. د: کانی بیرونیت.....	۱
۱۲	سنگ را تعریف کنید.	۱
۱۳	با توجه به عبارت زیر به سوالات پاسخ دهید. برخی مواد فرسایش یافته که با آب رودخانه ها جابجا می شوند، در محل هایی که شرایط رسوب گذاری آماده باشند، تهنشین می‌شوند و بعد از مدت طولانی نوعی از سنگ ها را به، وجود می‌آوند. - متن بالا مربوط به کدام گروه از سنگ های رسوبی است؟ - کدام یک از موارد مقابل جزو این نوع سنگ ها هستند؟(کنگلومرا– زغال سنگ) - یک مورد از کاربرد های سنگ های رسوبی را بنویسید.	۰,۷۵
۱۴	یک موردازعوامل هوازدگی فیزیکی را بنویسید. مختصرا شرح دهید این عامل چگونه سبب هوازدگی در سنگ‌ها می‌شود.	۱

www-kanoon-ir