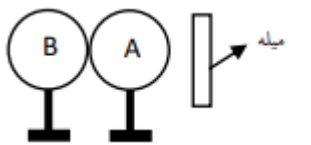


بسمه تعالی نام و نام خانوادگی: آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۲۵ کلاس: مدت: ۷۰ دقیقه		
ردیف	سوالات	بارم
۱	کدام جمله صحیح و کدام یک غلط است؟ (ص-غ) الف: آبلیمو نمونه ای از مخلوط ناهمگن است ب: همه تغییرات شیمیایی مضر هستند ج: به اتم های یک عنصر که تعداد الکترون های متفاوت دارند ایزوتوپ های آن عنصر میگویند د: بیشتر حجم مغز را نیم کره های مخ تشکیل می دهند ز: هورمون گلوکاگون قند خون را افزایش می دهد ه: وقتی که باریکه نور به طور عمود از شیشه وارد هوا می شود از خط عمود دور میشود	۱,۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف: برای جداسازی یاخته های خونی از خوناب از دستگاه استفاده میشود ب: تعداد پروتون های اتم هر عنصر را می نامند ج: محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند د: فلزات چون الکترون های زیادی دارند رسانای الکتریکی هستند ز: تصویر آینه کوژ همواره از جسم ، مستقیم و است	۱,۵
۳	از بین دو گزینه درون پرانتز یکی را انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید الف: حبه قند آغشته به خاک باغچه میسوزد (سریع تر- دیرتر) ب: به عصبی که پیام را به مرکز عصبی می برد..... میگویند(حسی- حرکتی) ج: گیرنده های دید سیاه و سفید دارند.(مخروطی - استوانه ای) د: در ماه بین زمین و خورشید قرار می گیرد(ماه گرفتگی - خورشید گرفتگی)	۱
۴	از بین چهار گزینه یک مورد را انتخاب کنید الف: هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ ۱- تیروئید ۲- پاراتیروئید ۳- هیپوفیز ۴- فوق کلیه ب: بخش ماده گل چه نام دارد؟	۱

	۱- کاسبرگ ۲- گلبرگ ۳- پرچم ۴- مادگی ج: موتور الکتریکی انرژی الکتریکی را به تبدیل می کند ۱- شیمیایی ۲- حرکتی ۳- نورانی ۴- گرمایی د: در اثر فرایند دگرگونی سنگ آهک به تبدیل می شود. ۱- مرمر ۲- کنگلومرا ۳- بازالت ۴- تراورتن	
۵	هر یک از موارد ستون راست فقط با یکی از موارد ستون چپ ارتباط بیشتری دارد. آن ها را به هم وصل کنید الف: نوک مداد ۱- پنبه نسوز (آزبست) ب: کانی ایرانی ۲- تالک ج: پودر بچه ۳- گرافیت د: لنت ترمز ۴- هالیت ۵- بیرونیت	۱
۶	ابرها چگونه دارای بار الکتریکی می شوند؟	۰,۵
۷	اگر در یک مدار الکتریکی مقاومت لامپ ۱۰ اهم و اختلاف پتانسیل آن ۲۰ ولت باشد، شدت جریان در این مدار چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰,۵
۸	میله ای شیشه ای را با پارچه ابریشمی مالش داده و مطابق شکل به دو کره فلزی که روی پایه های عایق قرار داشته و با هم در تماس اند نزدیک می کنیم. سپس، دو کره را از هم دور می نماییم. نوع بار (+ یا -) هر یک از دو کره را مشخص کنید 	۰,۵
۹	برق نما چیست؟	۰,۵
۱۰	یک تفاوت مهم بین بار های الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید	۰,۵

۰,۵	۱۱ چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را بیشتر کرد؟ ۴ مورد
۱	۱۲ روش های تشکیل سنگ های رسوبی را بنویسید (۲مورد)
۱	۱۳ الف: یک نمونه سنگ آذرین که در نمای ساختمان به کار می رود نام ببرد ب: بخشی از دنا که عامل تعیین کننده صفات است چه نام دارد؟ ج: در کدام تقسیم از یک یاخته، دو یاخته یکسان به وجود می آید؟ د: در کدام تقسیم تعداد کروموزوم های یاخته نصف می شود؟
۱,۲۵	۱۴ الف: از عوامل فیزیکی هواز دگی ۳ مورد را ذکر کنید ب: سنگ هایی که یخچال ها با خود حمل می کنند گرد هستند یا زاویه دار؟ ج: بنظر شما در استان گیلان خاک بیشتر تشکیل میشود یا استان کرمان؟
۱,۵	۱۵ الف: جسم منیر چیست؟ مثال بزنید ب: در آینه کاو اگر جسم بین آینه و کانون آینه قرار گیرد، تصویر حاصل چه ویژگی هایی دارد؟ ج: کدام آینه می تواند تصویر حقیقی از یک جسم را تشکیل دهد؟ د: در آینه تخت اگر زاویه تابش ۳۰ درجه باشد، زاویه بازتاب چند درجه است؟
۰,۷۵	۱۶ الف: پاشندگی نور چیست؟ ب: در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود؟

۱۷	الف: شکل رو به رو چه نوع عدسی است؟ ب: ادامه مسیر پرتو های نور را در آن رسم کنید	۰,۵
موفق باشید	طراحان: پورساعدی و خوشنود	جمع بارم ۱۵

دبیرستان مطهری