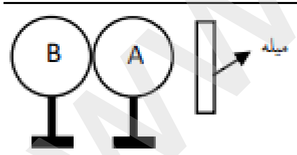
بسمه تعالی

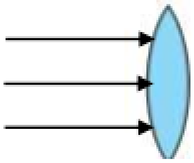
نام و نام خانوادگی: آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم تاریخ:۱۴۰۲/۰۲/۲۵

مدت: ۷۰دقیقه کلاس:

ردیف	سوالات	بارم
١	کدام جمله صحیح و کدام یک غلط است؟(ص-غ) الف: آبلیمو نمونه ای از مخلوط ناهمگن است ب: همه تغیرات 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	١,٥
٢	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	١,٥
٣	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)	١
٤	از بین چهار گزینه یک مورد را انتخاب کنید الف: هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ ۱- تیروئید ۲- پاراتیروئید ۳- هیپوفیز ٤- فوق کلیه ب: بخش ماده گل چه نام دارد؟	١

	١- كاسبرگ ٢- گلبرگ ٣- پرچم ٤- مادگی ج: موتور الکتریکی انرژی الکتریکی را به .... تبدیل می کند ١- شیمیایی ٢- حرکتی ٣- نورانی ٤- گرمایی د: در اثر فرایند دگرگونی سنگ آهک به .... تبدیل می شود. ١-مرمر ٢- کنگلومرا ٣-بازالت ٤- تراورتن	
٥	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 ١- پنبه نسوز(آزبست) ب: کانی ایرانی ٢- تالک ج: پودر بچه ٣- گرافیت د: لنت ترمز ٤- هالیت ٥- بیرونیت	١
٦	ابرها چگونه دارای بار الکتریکی می شوند؟	٠,٥
٧	اگر در یک مدار الکتریکی مقاومت لامپ ١٠ اهم و اختلاف پتانسیل آن ٢٠ولت باشد، شدت جریان در این مدار چند آمپر است؟(نوشتن فرمول الزامی است)	٠,٥
٨	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، دوکره را از هم دور می نماییم .نوع بار (+ یا -) هر یک از دوکره را مشخص کنید 	٠,٥
٩	برق نما چیست؟	٠,٥
١٠	یک تفاوت مهم بین بار های الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید	٠,٥

۱۱	چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را بیشتر کرد؟ ٤ مورد	۰,۵
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
١٤	الف: از عوامل فیزیکی هوازدگی 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؟	۱,۲۵
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 ۳۰درجه باشد، زاویه بازتاب چند درجه است؟	۱,۵
١٦	الف: پاشندگی نور چیست؟ ب: در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود؟	۰,۷۵

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

دبیرستان مطهری