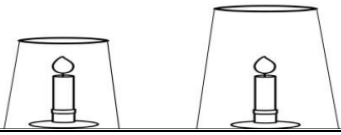
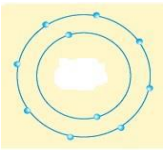


نوبت امتحانی: دی ماه پایه: تاریخ امتحان: مدت امتحان: دقیقه	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان رودان نام آموزشگاه: امام رضا سرجوبیه مهر آموزشگاه	نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: علوم تجربی پایه هشتم طرح سوال: میعاد ناصری
نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف:
« سوالات »		
بخش اول: شیمی:	مخلوط و جداسازی مواد- تغییر های شیمیایی- درون اتم	جمع بارم: ۷ نمره
۱/۷۵	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید . الف) موادی که از یک نوع ماده ساخته شده نامیده می شود. ب) مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها را می گویند. ج) زهرا به وسیله کاغذ پی اچ دریافت که PH مایع دستشویی ۸ است . سپس نتیجه گرفت که مایع دستشویی یک است.	۱
۰/۷۵	بهترین گزینه انتخاب کنید . کدام یک از ویژگی های مخلوط های سوسپانسیون نیست ؟ الف (ذرات ته نشین می شوند . ب) از کاغذ صافی عبور نمی کنند . ج) اندازه ی ذرات بزرگ است د) اگر جلو نور بگیریم شفاف است . کدام یک خالص است؟ الف) چای ب) کپسول هوا ج) صابون د) آب مقطر هنگام سوختن وجود کدام ماده ضرورتی ندارد؟ الف) هیدروژن ب) اکسیژن ج) سوخت د) دمای کافی	۲
۰/۵	در تصویر روبرو قند در حضور خاک گلدان سریع تر آتش می گیرد و می سوزد . به نظر شما خاک گلدان کدام یک از قسمت های مثلث آتش را افزایش می دهد برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	۳
	عبارات مربوط به هم را به یکدیگر وصل کنید.	۴
۱	روش جداسازی کاه و گندم شیر و چربی آب و روغن آب و الکل دستگاه گریزانه دستگاه تقطیر کمباین قیف جدا کننده	۵
۱	تصاویر زیر را به دو گروه مختلف تقسیم کنید.	۵
۱	با توجه به معادله سوختن شمع به سوالات زیر پاسخ دهید. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) الف) واکنش دهنده ها را مشخص کنید؟ (۰/۵) ب) فرآورده ها را مشخص کنید ؟	۶

۷	شکل روبرو را تفسیر کنید.	۰/۵	
۸	تفاوت تعداد نوترون ها و پروتون های عنصری ۱ است . اگر عدد جرمی این عنصر ۲۳ باشد . و یک الکترون را از دست بدهد . این تصویر روبرو را برای مدار الکترونی این عنصر تایید می کنید یا رد ؟ با ذکر دلیل و راه حل	۰/۵	
۹	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ایزوتوپ: یون:	۱	
	بخش دوم: زیست شناسی : تنظیم عصبی-حس و حرکت - تنظیم هورمونی - الفبای زیست فناوری - تولید مثل در جانداران : بارم : ۸ نمره		
۱۰	الف) محل اتصال استخوان ها با یکدیگر نام دارد . ب) یاخته های بدن انسان.....کروموزوم دارد. ج) مرکز بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد.	۰/۷۵	
۱۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) هورمون رشد از غده ی هیپوفیز ترشح می شود. ب) در ماده ی زمینه ای استخوان، کلسیم و سدیم فراوان است. ج) به دارینه ها یا آسه های بلند ، تار عصبی می گویند	۰/۷۵	
۱۲	گزینه صحیح را مشخص کنید. ۱) به قسمتی از که فعالیت های غیرارادی مثل ضربان قلب و تنفس را کنترل می کند، گره حیات میگویند. الف) بصل النخاع ب) نخاع ج) مخچه د) مخ ۲) در بندبازان و ژیمناستیک کاران ، کدام قسمت مغز تقویت شده است؟ الف) بصل النخاع ب) مخ ج) مخچه د) پل مغزی ۳) کدام گزینه یک فعالیت غیرارادی است؟ الف) حرف زدن ب) راه رفتن ج) خمیازه کشیدن د) حل مسئله ۵) کدام هورمون قند خون را افزایش می دهد؟ الف) گلوکاگون ب) انسولین ج) تیروکسین د) پاراتورمون	۱	
۱۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) هورمون رشد از چه غده ای ترشح می شود؟ ب) دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید. ج) دو صفت ثانویه جنسی در زن ها را بنویسید. د) انواع مفصل ها را در شکل مشخص کنید.	۲/۲۵	
۱۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. هورمون: صفات ارثی: تقسیم رشتمان:	۱/۵	
۱۵	قسمت های خواسته شده را مشخص کنید.	۰/۷۵	
۱۶	روش های تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید.(چهار مورد)	۱	
	موفق و پیروز باشید	۱۵	

