

نام و نام خانوادگی : مدیریت آموزش و پرورش سیرجان نام پدر: دبیرستان غیردولتی پسرانه شمس (دوره اول) نام درس : علوم تجربی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ پایه : هشتم نوع امتحان: نوبت اول تعداد صفحه: ۴ تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: دبیر مربوطه: مهدی نظری		
ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در پراکنده هستند را سوسپانسیون (تعلیقه) می گویند. ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهایی با نام وجود دارند که سبب سریع تر شدن تغییرات شیمیایی می شوند. پ) در اثر قرار دادن قرص جوشان در آب یک واکنش شیمیایی آغاز و گاز تولید می گردد. ت) به مجموع تعداد پرتون و نوترون موجود در یک اتم عدد می گویند. ث) مغز شامل سه بخش اصلی میباشد که عبارتند از: ۱- نیمکره های مخ ۲- مخچه ۳- ج) بند بازان و ژیمناستیک کاران، برای افزایش قابلیت حفظ تعادل، خود را در مغز تقویت می کنند. چ) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند، می گویند. ح) غده فوق کلیه در شرایط فشار روحی با افزایش دادن در خون، باعث ایجاد آمادگی در ما برای مقابله با تنش می شود.	۴
۲	درست یا نادرست بودن هریک از سوالات زیر را بررسی کنید: الف) جوشیدن آب و رسوب کردن میخ آهنی در محلول کات کبود به ترتیب تغییر فیزیکی و شیمیایی هستند. ☐ درست ☐ نادرست ب) نوعی تغییر شیمیایی سریع که همراه با تولید نور و گرما میباشد، تجزیه شدن نام دارد. ☐ درست ☐ نادرست پ) تمام ایزوتوپ های یک عنصر، تعداد نوترون های یکسانی دارند. ☐ درست ☐ نادرست ت) نیم کره های مخ، مسئولیت واپایش بخش مخالف خود را در بدن بر عهده دارند. ☐ درست ☐ نادرست ث) بیشتر استخوان های ما ابتدا از غضروف ساخته شده اند. ☐ درست ☐ نادرست ج) غده لوزالمعده (پانکراس)، فقط باعث کاهش قند خون می شود. ☐ درست ☐ نادرست	۱/۵

۴	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید: ۱- در کدام گزینه به ترتیب: عنصر، ترکیب، محلول، سوسپانسیون وجود دارد؟ الف) آب مقطر-الکل-هوا-شربت خاکشیر ب) مس-نمک خوراکی-هوا-شربت معده ج) گوگرد-طلا-چوب-آب قند د) آهن-هوا-آب نمک-آب روغن ۲- از ترکیب هیدروژن با اکسیژن، آب به دست می آید. واکنش دهنده ها، کدام گزینه است؟ الف) اکسیژن و آب ب) آب و هیدروژن ج) اکسیژن و هیدروژن د) اکسیژن، هیدروژن و آب ۳- در عنصر فرضی ${}_b^aX^c$، نماد a و b و c به ترتیب از راست به چپ بیان گر هستند. الف) عدد اتمی، عدد جرمی، بار الکتریکی ب) عدد جرمی، بار الکتریکی، عدد اتمی ج) تعداد نوترون، تعداد پروتون، بار الکتریکی د) عدد جرمی، عدد اتمی، بار الکتریکی ۴- استحکام و مقاومت زیاد استخوان ها مربوط به کدام مواد زیر است؟ الف) کلسیم و سدیم ب) فسفر و سدیم ج) کلسیم و فسفر د) کلسیم و آهن ۵- برای نمایش هر عنصر از نشانه های شیمیایی ویژه ای استفاده می شود. کدام نشانه ی شیمیایی برای نشان دادن یک عنصر مناسب است؟ الف) na ب) NA ج) Na د) nA ۶- مغز درون و نخاع درون محافظت می شود. الف) جمجمه - جمجمه ب) ستون مهره ها - جمجمه ج) جمجمه - ستون مهره د) جمجمه - قفسه سینه ۷- کدام مورد زیر یک صفت ثانویه جنسی محسوب نمی شود؟ الف) بم شدن صدا در مردان ب) بزرگ شدن غده شیری در زنان ج) رشد ریش در دوران بلوغ د) افزایش قد در نوزاد دختر ۸- اندام های هدف هورمون های غده تیروئید، کدام اندام های بدن هستند؟ الف) پانکراس ب) کلیه ج) جگر (کبد) د) همه ی اندام های بدن	۳
۱	من چیستم؟ (چیستان): الف) محلول جامد در جامدی هستم که از مخلوط شدن دو یا چند فلز متفاوت به وجود می آیم! (.....) ب) وسیله ای برای شناسایی اسیدها و بازها هستم که در محیط های اسیدی و بازی رنگهای مختلفی ایجاد می کنم؟ (.....) پ) گازی سمی و کشنده هستم که در اثر سوختن ناقص چوب یا بخاری ایجاد می شوم! (.....) ت) بیشتر حجم مغز را تشکیل می دهم و به انسان توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می دهم؟ (.....)	۴
۰/۵	جمله های زیر را با دقت بخوانید و غلط های علمی را در آن پیدا کرده و درست آن را بنویسید (فعل جمله را تغییر ندهید): ۱) غده های پاراتیروئیدی با اثر بر چند اندام مختلف، باعث افزایش کلسیم در استخوان می شوند. (.....) ۲) هورمون رشد با تاثیر بر استخوان، باعث افزایش جذب کلسیم به خون می شود. (.....)	۵