باسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان	تاریخ امتحان : ۱۰ / ۰۹ / ۱۴۰۳
پایه هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چابهار	درس : علوم تجربی
امتحان مستمر ترم اول	نام آموزشگاه :	زمان: ۶۰ دقیقه

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	**کلمه ی درست را از درون پرانتز انتخاب کنید.**	۲,۲۵
	الف) ماهی ها در آب (سرد / گرم) اکسیژن بیشتری در اختیار دارند. ب) تخم مرغ در سرکه تغییر (فیزیکی / شیمیایی) است. ج) بارش باران تغییر (فیزیکی / شیمیایی) است. د) نشانه شیمیایی نئون (Na - Ne) می باشد و نماد بریلیوم (Be - Bs) می باشد.	
۲	**۱-کدام اتم با اتم ایزوتوپ است؟ چرا؟** ☐ ☐ ☐ ☐ **۲-مرکز انعکاس های بدن ما کجاست؟** الف) مخ ☐ ب) نخاع ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) مخچه ☐ **۳-مراکز اصلی تعادل و یادگیری بدن ما کجاست؟** الف) ساقه مغز – مخ ب) مخ – مخچه ☐ ج) بصل النخاع – مخ ☐ د) مخچه – مخ ☐ **۴-در کدام یک از موارد زیر هر دو ماده سوسپانسیون می باشند؟** الف) شربت معده – آب و روغن ☐ ب) شربت معده – آب و شکر ☐ ج) دوغ، شربت معده ☐ د) دوغ – آب و روغن ☐	۱

تشریحی

۱	۱ – با استفاده از کدام یک از روش های جداسازی مخلوط ها، می توانیم اجزای تشکیل دهنده ی هریک از مخلوط های زیر را جدا کنیم؟ الف) آب و خاک: ب) آب و روغن: ج) آب و نمک: د) آب و الکل:	۲

www-kanoon-ir

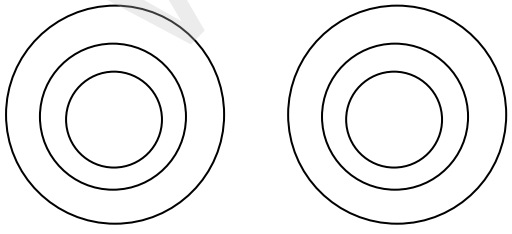
۲	جدول زیر را تکمیل کنید.	۰,۵

نوع محلول	حل شونده	حلال	محلول
مایع در مایع	.....	.....	الکل ۷۰٪

۳	الف) واکنش زیر را تکمیل کنید. آنزیم ..... + کربن دی اکسید ⟶ ..... + گلوکز ب) واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید.	۱

۴	صحیح و غلط بودن جملات زیر را معلوم کنید. ۱ – آلیاژها مخلوط همگن هستند. ☐ صحیح ☐ غلط ۲- مخلوط آب و ماسه مخلوط ناهمگن است. ☐ صحیح ☐ غلط ۳- اتم هلیوم ساده ترین اتم شناخته شده است و تنها یک الکترون در هسته خود دارد. ☐ صحیح ☐ غلط ۴- جهت پیام عصبی در نورون ها از آکسون به رندریت است. ☐ صحیح ☐ غلط	۱

۵	مدل اتمی بور را برای رسم کنید.	۰,۷۵

۷	در شکل مقابل اتمی بور برای دو اتم نشان داده شده است:  الف) عدد اتمی و جرمی برای هر دو اتم را بنویسید ر ب) این دو اتم نسبت به یکدیگر چه حالتی دارند چرا؟	۱,۵

۸	با توجه به نماد شیمیایی عنصر پاسخ دهید. الف) تعداد پروتون ..... تعداد الکترون ..... تعداد نوترون ..... عدد جرمی ..... عدد اتمی ..... نام عنصر	۲

www-kanoon-ir

۹	لایه های اصلی چشم انسان را از خارج به داخل بنویسید؟	۱
۱۰	وظایف ساقه مغز در بدن را بنویسید و در کجا قرار دارد؟	۱,۵
۱۱	مدل اتمی بور را برای یون منفی فلوئور رسم کنید.	۱,۵
۱۲	تفاوت عصب حسی و عصب حرکتی را بنویسید؟	۱
۱۳	چگونه از وجود بو در محیط آگاه می شویم؟	۱
۱۴	زرد پی (تاندون) چیست؟	۱
۱۵	منظور از اینکه ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می کنند چیست؟	۱

پیروز و سربلند باشید.