نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام کلاس:

نام درس: علوم تجربی هشتم



سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

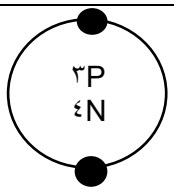
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۵

نام دبیر:

زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۲۶

۱	**برای جداسازی اجزای مخلوط های زیر از چه وسیله ای استفاده می شود ؟ ۰.۷۵** آب و روغن　　آب و الکل　　جداکردن پلاسما از خون	
۲	**از نشانه های تغییرات شیمیایی در موارد زیر یک مورد مثال بزنید. ۰.۵** میخ آهنی در کات کبود　　تخم مرغ در سکه	
۳	**دو ظرف پر از آب داریم . یکی دمای ۴ درجه سانتی گراد و دیگری ۱۰ درجه سانتی گراد. ۰.۵** آب کدام ظرف بیش تر برای ماهی سازگار تر است؟　　یک دلیل بیاورید . ۰.۵	
۴	**در مخلوط های زیر کدام با بقیه متفاوت است ؟** **یک دلیل بیاورید. ۰.۷۵** شربت قند ، شربت خاکشیر ، آب و الکل	
۵	**در هریک از موارد زیر کدام عامل موثر در مثلث آتش حذف می شود و آتش خاموش می شود؟ ۰.۵** * بستن شیر کپسول گاز　　* ریختن آب بر روی آتش	
۶	**الف) کاتالیزور را تعریف کنید ؟ ۰.۵** **ب) کاتالیزگر بدن چه نام دارد؟ ۰.۲۵**	
۷	**دو ویژگی گاز مونواکسید کربن را بنویسید ؟**	
۸	**الف) سوخت را تعریف کنید؟ ۰.۵** **ب) سوختن شمع گرماگیر است یا گرماده ؟ ۰.۲۵**	
۹	**الف) ایزوتوپ ها در کدام ذره ی اتم تفاوت دارند؟ ۰.۲۵** **ب) دو کاربرد مهم ایزوتوپ را بنویسید ؟ ۰.۵**	
۱۰	**سنگین ترین قسمت اتم در کجای اتم است ؟ ۰.۲۵**	

۱۱	**سبک ترین ذره ی اتم چه نام دارد؟ ۰.۲۵**	
۱۲	**هسته ی کدام عنصر نوترون ندارد؟ ۰.۲۵**	
۱۳	**عنصر Ne در لایه ی دوم خود چند الکترون دارد؟ ۰.۲۵** ۱۰	
۱۴	**برای مدل اتمی مقابل (اتم فرضی X) : ۰.۷۵** الف) عدد جرمی و عدد اتمی را بنویسید . X ب) آیا این مدل برای ذره ی خنثی است یا یون ؟ 	
۱۵	**هریک از مثال های زیر با چه قسمتی از دستگاه مرکزی (مخ، مخچه، بصل النخاع، نخاع) در ارتباط است؟ ۰.۷۵** الف) صحبت کردن ب) حرکت منظم بسکتبالیست ج) فشار خون و ضربان قلب	
۱۶	**دو مورد از ویژگی های عمل انعکاسی را بنویسید؟ ۰.۷۵** **یک مورد را مثال بزنید.**	
۱۷	**سه قسمت سلول عصبی را نام ببرید ؟ ۰.۷۵**	
۱۸	**آن دسته از نورون ها که پیام را از اندام های حسی به مراکز عصبی می برند چه نام دارند ؟ ۰.۲۵**	
۱۹	**پاسخ کوتاه دهید ؟ ۱.۰** الف) مفصل جمجمه جزو کدام نوع مفصل می باشد ؟ ب) ساختمان کدام مفصل پیچیده می باشد؟ ج) کدام نوع ماهیچه بدن قرمز رنگ است و عمل غیر ارادی دارد؟ د) طنابی از جنس بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند؟	
۲۰	**دو فایده غضروف در بدن را بنویسید؟ ۰.۵**	
۲۱	**دو مورد از وظایف اسکلت و استخوان بندی را نام ببرید؟ ۰.۵**	

۲۲	**در مورد گیرنده های مخروطی و استوانه ای در چشم به پرسش های زیر پاسخ دهید . ۰.۵** **الف) این گیرنده ها در کدام لایه ی چشم قرار دارند ؟** **ب) کدام نوع گیرنده ها دید سیاه و سفید دارند ؟**	
۲۳	**هریک از موارد زیر تحت تاثیر هورمون کدام غده می باشد ؟ ۰.۷۵** الف) سوخت و ساز غذا در بدن ب) تنظیم قند خون ج) مقابله با فشار های روحی و جسمی	
۲۴	**دو مورد از نقش کلسیم در بدن را نام ببرید ؟ ۰.۵**	
۲۵	**هورمون پاراتیروئید با تاثیر بر چه اندام هایی یون کلسیم رادر خون آزاد میکند؟ ۰.۷۵**	
۲۶	**از روی شکل زیر نام غده های خواسته شده را کامل کنید. ۰.۵** 