

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام کلاس:

نام درس: علوم تجربی هشتم



سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

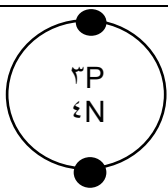
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۵

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

		سبک ترین ذره ی اتم چه نام دارد؟ ۰.۲۵	۱۱
		هسته ی کدام عنصر نوترون ندارد؟ ۰.۲۵	۱۲
		عنصر Ne در لایه ی دوم خود چند الکترون دارد؟ ۰.۲۵ ۱۰.	۱۳
		برای مدل اتمی مقابل (اتم فرضی X) : ۰.۷۵ الف) عدد جرمی و عدد اتمی را بنویسید . ب) آیا این مدل برای ذره ی خنثی است یا یون ؟	۱۴
		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	۱۵
		دو مورد از ویژگی های عمل انعکاسی را بنویسید؟ ۰.۷۵ یک مورد را مثال بزنید.	۱۶
		سه قسمت سلول عصبی را نام ببرید؟ ۰.۷۵	۱۷
		آن دسته از نورون ها که پیام را از اندام های حسی به مراکز عصبی می برند چه نام دارند؟ ۰.۲۵	۱۸
		پاسخ کوتاه دهید؟ ۱۰ 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؟	۱۹
		دو فایده غضروف در بدن را بنویسید؟ ۰.۵	۲۰
		دو مورد از وظایف اسکلت و استخوان بندی را نام ببرید؟ ۰.۵	۲۱

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