

یادگیری لذت بخش، تعامل با احترام

به نام خدا به یاد خدا برای خدا



دی ۱۴۰۱

پایه: هشتم

درس: علوم

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: استاد رشتی زاده

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴

۵

۱ هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.

سوسپانسیون:

تغییر شیمیایی:

مدل اتمی بور:

پاسخ انعکاسی:

هورمون:

۰/۷۵

۲ برای جداسازی اجزای هر یک از محلول های زیر چه روشی را پیشنهاد می کنید.

جداسازی املاح از آب

جداسازی پلاسما از خون

محلول آب و شکر

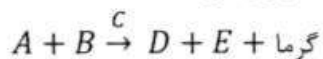
۱

۳ در جدول زیر با علامت (x) مشخص کنید هر یک از ماده های ذکر شده به کدام دسته تعلق دارد.

سوسپانسیون	مخلوط ناهمگن	مخلوط همگن	ماده
			یک سبد پر از میوه
			شربت خاکشیر
			هوا
			آجیل

۱/۲۵

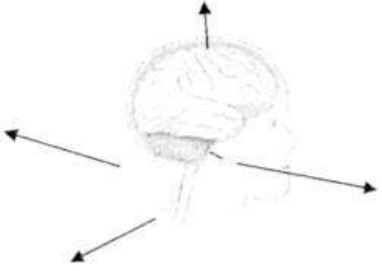
۴ با توجه به معادله واکنش مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) به ماده C چه گفته می شود؟

ب) به A و B چه گفته می شود؟

ج) این واکنش گرماگیر است یا گرماده؟ چرا؟

۱	<p>۵ رضا در یک اتاق بسته که در آن هوا جریان ندارد، در یک سطل فلزی مقداری چوب آتش می‌زند تا خود را گرم کند. بعد از گذشت چند دقیقه رضا بیهوش می‌شود. علت بیهوش شدن رضا را بطور کامل توضیح دهید.</p>	۵
۲/۷۵	<p>۶ جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) محلول از دو جز ..... و ..... تشکیل می‌شود.  ب) به تعداد پروتون‌های اتم هر عنصر ..... می‌گویند که برابر است با تعداد ..... اتم همان عنصر.  پ) به اتم‌های یک عنصر که تعداد نوترون‌های متفاوت دارند ..... می‌گویند.  ت) دستگاه عصبی به طور کلی شامل دو بخش ..... و ..... است.  ج) در لایه داخلی چشم دو نوع یاخته گیرنده نوری ..... و ..... وجود دارد.  د) ..... و ..... دستگاه حرکتی بدن را می‌سازند.</p>	۶
۱	<p>۷ در تصویر مقابل قسمت‌هایی از مراکز عصبی که با علامت فلش مشخص شده است را نامگذاری کنید.</p> 	۷
۰/۷۵	<p>۸ وظایف گره حیات را ذکر کنید. (۳ مورد)</p>	۸
۱	<p>۹ تفاوت عصب حسی و عصب حرکتی را بیان کنید.</p>	۹
۱	<p>۱۰ توضیح دهید که چگونه گوش ما امواج صوت را می‌شنود.</p>	۱۰

۱۱ وظایف استخوان‌ها در بدن انسان‌ها چیست؟ (۴ مورد)

۱۲ توضیح دهید که چرا اکثر ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند.

۱۳ هورمون رشد چگونه باعث رشد قد ما می‌شود؟

۱۴ جدول زیر را کامل کنید.

غده ترشح کننده هورمون	وظیفه هورمون
	هورمون رشد
تیروئید	
پانکراس	
	مقابله با فشار روحی و جسمی
	تنظیم کلسیم خون
	هورمون بلوغ مردانه