نام:	بسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/ ۸ /۱۹
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران	نام درس: علوم تجربی هشتم
کلاس: ۸/	دبیرستان دوره اول شهید آیت ا... صدر(ره)	زمان: ۴۰ دقیقه
نام دبیر:	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	آزمون: میان ترم اول
شماره:	سال جهش تولید با مشارکت مردم	نمره:

محل مهر

بقاو توسعه ی جامعه صالح نیازمند مدرسه صالح است.

	جملات صحیح و غلط را مشخص فرمایید.	
۱	در اثر سوختن ماده سوختنی در فضای بسته، گاز سمی دی اکسید کربن تولید می شود. ص ○ غ ○	۰/۵
۲	در بدن موجودات زنده نیز کاتالیزگرهای گوناگونی به نام آنزیم وجود دارند. ص ○ غ ○	۰/۵
	جاهای خالی را کامل کنید.	
۳	ماده ای که معمولا جز بیشتری از محلول را تشکیل می دهد و حل شونده را در خود حل می نماید.....نام دارد.	۰/۵
۴	عصب حسی پیام را به مراکز عصبی می‌برد و عصب ..... پیام را از مراکز عصبی دریافت و به اندام‌ها می‌برد.	۰/۵
	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	
۵	در باتری خودرو انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود. الف) شیمیایی-شیمیایی ب) شیمیایی-فیزیکی ج) فیزیکی-شیمیایی د) شیمیایی-الکتریکی	۰/۵
۶	مرکز تنظیم ضربان قلب کدام بخش دستگاه عصبی است؟ الف) مخ ب) مخچه ج) بصل النخاع د) نخاع	۰/۵
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۷	موادی که از یک نوع اتم تشکیل شده باشند، چه نام دارند؟	۱
۸	اجزای مثلث آتش را نام ببرید؟	۱
۹	موادی که ایزوتوپ پرتوزا دارند، چه نام دارند؟	۱
۱۰	تار عصبی را تعریف نمایید.	۱

www.kanoon.ir

CamScanner

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۱ تعلیقه یا سوسپانسیون را تعریف نمایید و ۱ مثال از آنرا ذکر کنید. ۲

۱۲ اگر یک قرص جوشان را در آب بیندازید، تغییر شیمیایی زیر رخ میدهد ، ضمن تکمیل معادله زیر، واکنش دهنده و فراورده را مشخص کرده و بیان کنید که این واکنش شیمیایی می باشد یا فیزیکی ؟ ۲

..... + ... ← آب اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین

۱۳ با توجه به نماد شیمیایی روبرو به موارد خواسته شده پاسخ دهید. ۲

$^{23}_{11}x^{1+}$

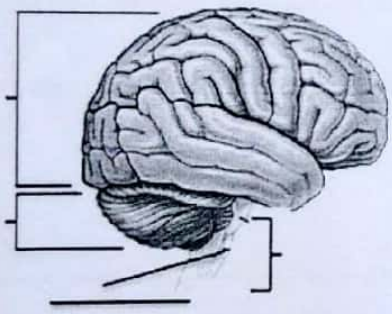
الف) این اتم چند پروتون دارد؟

ب) این اتم چند نوترون دارد؟

ج) این نماد شیمیایی به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد. چرا؟

د) مدل بور این عنصر را ترسیم کرده و نام عنصر را بنویسید.

۱۴ در شکل زیر هر یک از اجزای مراکز عصبی (مخ، مخچه، ساقه مغز، بصل النخاع و نخاع) را مشخص کرده و فعالیت موارد زیر را بنویسید. ۲



بصل النخاع:

نخاع: