

شماره	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- هر محلول از دو جز و تشکیل شده است. ب- در اثر سوختن هر ماده سوختنی، دומاده و آزاد می شود. پ- اتم ها با از دست دادن الکترون به و با گرفتن الکترون به تبدیل می شوند. ت- مواد اسیدی مزه و باز ها مزه دارند. ث- محل قرار گرفتن مغز در و نخاع در است.	۲/۵
۲	در جملات زیر غلط های علمی وجود دارد. آن ها را تصحیح کنید. (از تغییر فعل جمله خودداری کنید) الف- جوشیدن آب داخل کتری نمونه ای از تغییر شیمیایی است. ب- ایزوتوپ ها عدد جرمی یکسان و عدد اتمی متفاوت دارند. ت- سکه طلا نمونه ای از محلول مایع در جامد است. ث- بخش محیطی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع است.	۱/۲۵
۳	هر توضیح مربوط به کدام بخش مغز است؟ الف- حفظ تعادل بدن: ب- توانایی فکر کردن و حل مسئله: ج- کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس و فشار خون:	۰/۷۵
۴	در پرسش های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف- مقدار حل شدن کدام ماده زیر با افزایش دما کاهش پیدا می کند؟ (۱) شکر (۲) نمک (۳) کربن دی اکسید (۴) گوگرد ب- ذره اتمی که بار منفی دارد چه نام دارد؟ (۱) نوترون (۲) الکترون (۳) پروتون (۴) هسته پ- در سوختن ناقص کربن علاوه بر فرآورده های معمول سوختن، نیز تولید می شود. (۱) کربن منواکسید (۲) کربن دی اکسید (۳) کلسیم کربنات (۴) نیتروژن ت- کدام عمل زیر فعالیت انعکاسی محسوب نمی شود. (۱) ترشح بزاق دهان (۲) سرفه کردن (۳) پلک زدن (۴) فکر کردن ث- کدام گزینه بخشی از مخچه می باشد؟ (۱) گره حیات (۲) کرهینه (۳) قشر مخ (۴) بصل النخاع ج- موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده اند می نامند. مانند: (۱) ناخالص- شکر (۲) خالص- نوشابه (۳) خالص- شکر (۴) ناخالص- نوشابه چ- ذرات تشکیل دهنده هسته اتم کدامند؟ الکترون- پروتون (۲) الکترون- نوترون (۳) نوترون- پروتون (۴) پروتون- الکترون	۲

	ح- در کدام گزینه نوع واکنش های، انحلال قرص جوشان در آب، واکنش سوختن و فاسد شدن میوه ها درست ذکر شده است؟ (۱) گرماگیر- گرمازا- گرماگیر (۲) گرماگیر- گرماگیر- گرمازا (۳) گرمازا- گرمازا- گرماگیر (۴) گرمازا- گرماگیر- گرمازا	
۲/۵	موارد زیر را تعریف کنید. الف- مخلوط همگن: ب- سوسپانسیون: ج- کاتالیزور: د- ایزوتوپ: ه- یون:	۵
۱	برای هریک از مخلوط های زیر مثال بزنید. الف- محلول گاز در گاز: ب- محلول گاز در مایع: پ-مخلوط ناهمگن جامد در مایع: ت- مخلوط ناهمگن مایع در مایع:	۶
۰/۷۵	سه مورد از نشانه های تغییر شیمیایی را نام ببرید.	۷
۱/۵	مدل اتمی بور را در موارد زیر رسم کنید. الف- ${}^7_3Li^{+}$ ب- ${}^{35}_{17}Cl^{-}$	۸
۱/۲۵	پاسخ انعکاسی چیست؟ ویژگیهای آن را نام ببرید.	۹
۱/۵	یاخته اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی و اعصاب را نام برده و توضیح دهید.	۱۰
۱۵	موفق باشید	