نام و نام خانوادگي:	بسمه تعالي اداره كل آموزش وپرورش استان كرمان مديريت آموزش وپرورش ناحيه يك مدرسه : پرورش سال **تحصيلي 1403-1402**	نوبت امتحان : اول■ دوم ☐ شهريور ☐
شماره دانش آموزی:		پايه: هشتم
نام درس: علوم تجربی (شيمی و فيزيک)		مدت زمان آزمون:
طراح : راضيه رضازاده		تاريخ امتحان : 1402/10/25
تعدادصفحات آزمون:		نمره به عدد:
امضاء تصحيح كننده :		نمره به حروف :

ردیف	سوالات	بارم

1) صحیح یاغلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

ص ☐ غ ☐

❖ خواص مواد قبل از مخلوط شدن با یکدیگر و بعد از آن تغییر نمی کند. 0.75

❖ گاز کربن دی اکسید ، گازی بی رنگ و بی بو است که استنشاق آن باعث خفگی می شود.

❖ جرم اتم مربوط به دو ذره پروتون و الکترون است.

2) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

❖ میزان حل شدن گازها در حلال با افزایش دما ---------- می یابد.

❖ موادی که در طی یک تغییر شیمیایی تولید می شوند را ---------- می گویند. 0.75

❖ مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های یک اتم را ---------- می گوییم.

3) گزینه درست را انتخاب کنید.

❖ با ریختن شکر در آب و هم زدن آن مخلوطی به دست می آید که مزه شیرینی آن در بخش های گوناگون، -------- می باشد و این مخلوط از نوع ---------- است.

الف) متفاوت-ناهمگن ب)یکسان-ناهمگن ج) متفاوت-همگن د) یکسان-همگن

❖ در کدام گزینه ساختار مولکول های ماده تغییر می کند؟

الف) یخ زدن آب داخل فریزر ب) بخار زدن شیشه های پنجره ج) پوسیده شدن کاغذ د) پاره شدن پارچه

❖ کدام یک از ایزوتوپ های هیدروژن پرتوزا است؟ 0.75

الف) $^{3}_{1}H$ ب) $^{2}_{1}H$ ج) $^{1}_{1}H$ د) هر سه مورد

4) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

1) دو مورد از نشانه های تغییرات شیمیایی را نام ببرید. ---------- و ---------- 0.5

2) معادله نوشتاری واکنش قرص جوشان در آب را بنویسید. 0.75

3) جدول زیر را تکمیل کنید. 0.75

محلول	حلال	حل شونده
سکه طلا	طلا	
هوای درون استوانک		اکسیژن
نوشابه	آب	

4)موارد خواسته شده را برای اتم زیر به دست آورید. 0.75

$^{42}_{13}A^{2-}$

تعداد الکترون ها = ------ تعداد پروتون ها =-------- تعداد نوترون ها =--------

5)مدل اتمی بور را برای $_{15}P$ رسم کنید. 0.5

موفق باشید.