

۱- ۴ خصوصیات ترکیبات یونی را بیان نمایید؟ (۲ نمره)

۲- در مورد عناصر زیر بیان نمایید: (۳ نمره)

الف) آرایش بور را رسم نموده؟

ب) فلز یا نافلز بودن را مشخص نمایید؟

پ) با توجه به آرایش بور رسم نموده گروه و تناوب عنصر را مشخص نمایید؟

$_{11}\text{Na}$

$_{9}\text{F}$

۳- برای هر یک از عناصر زیر یک کاربرد بیان نمایید؟ (۱ نمره)

الف) آهن در بدن

ب) سدیم در بدن

۴- تشخیص دهید ترکیبات زیر کدام یونی و کدام کوالانسی است؟ (۴ نمره)

(راهنما: سدیم و پتاسیم در گروه اول جدول تناوبی و کلر و اکسیژن و هیدروژن در هر سه نافلز اند همچنین کربن دارای عدد اتمی ۶ می باشد)

1) NaCl

2) KF

3) CH_4

3) H_2O