

آزمون فصل ۲ علوم نهم

۱. مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۱/۵ نمره)

الف. پیوند یونی

ب. قانون پایستگی جرم

۲. سه مورد از ویژگی های ترکیبات یونی را بنویسید. (۱/۵ نمره)

۳. پیوند های یونی زیر را به روش مدل اتمی بور رسم کنید. (۳ نمره)

الف. (Mg با عدد اتمی ۱۲ و Cl با عدد اتمی ۱۷)

ب. (Na با عدد اتمی ۱۱ و F با عدد اتمی ۹)

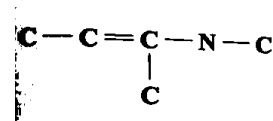
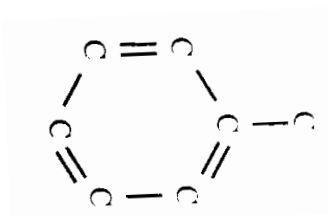
۴. پیوندهای کووالانسی زیر را به روش خطی رسم کنید. (۳ نمره)

الف. CO_2

ب. NH_3

۵. در هر یک از شکل های زیر به چند هیدروژن (H) نیاز است؟ (با راه حل) (عدد اتمی کربن ۶ و نیتروژن

۷ است) (۳ نمره)



۶. با فرض داشتن دو اتم کربن و تعداد کافی از اتم های هیدروژن، سه ترکیب مولکولی دو کربنه بسازید.

و فرمول مولکولی هر سه را بنویسید. (۳ نمره)