نام و نام خانوادگی :	زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	نام مدرسه:
نام کلاس :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۷	یاسین متوسطه اول
نام درس : شیمی هشتم	نام دبیر: قربانپور	

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی را در هر مورد مشخص کنید. الف) $_{۲۸}Ni$ در گروه ۱۰ جدول تناوبی قرار دارد. ب) با تغییر تعداد نوترون، نوع اتم هم تغییر می کند.	۰/۵
۲	تعداد نوترون و الکترون را در $_{۱۷}^{۳۷}Cl^{-}$ مشخص کنید.	۰/۵
۳	کدام یک از عنصرهای فرضی زیر با یکدیگر ایزوتوپ هستند؟ (ذکر دلیل) الف) $_{۱۷}^{۳۷}A$ ب) $_{۱۷}^{۳۷}B$ ج) $_{۱۷}^{۳۷}C^{-}$ د) $_{۱۷}^{۳۷}D^{+}$	۰/۵

www-kanoon-ir

پاسخنامه

۱) الف) ص ب)غ

۲) نوترون= ۲۰ الکترون= ۱۸

۳) الف و ج می توانند ایزوتوپ باشند زیرا تعداد پروتون های (عدد اتمی) مساوی دارند و تفاوت در تعداد نوترون (عدد جرمی) است.