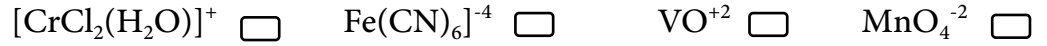


الاختبار القصير الأول في الكيمياء للصف 12

الوحدة الخامسة



1- في أي من المعقدات الآتية يكون عدد تأكسد الفلز الانتقالي $2+$ (ظلل الإجابة الصحيحة) (1)



2- الشكل التالي يمثل الجدول الدوري

21 Sc سكانديوم scandium 45.0	22 Ti تيتانيوم titanium 47.9	23 V فناديوم vanadium 50.9	24 Cr كروم chromium 52.0	25 Mn منغنيز manganese 54.9	26 Fe حديد iron 55.8	27 Co كوبالت cobalt 58.9	28 Ni نيكل nickel 58.7	29 Cu نحاس copper 63.5	30 Zn خارصين zinc 65.4
39 Y إيتريوم yttrium 88.9	40 Zr زيركونيوم zirconium 91.2	41 Nb نيوبيوم niobium 92.9	42 Mo موليبدينوم molybdenum 95.9	43 Tc تكنيشيوم technetium -	44 Ru روثينيوم ruthenium 101.1	45 Rh روديوم rhodium 102.9	46 Pd بالاديوم palladium 106.4	47 Ag فضة silver 107.9	48 Cd كادميوم cadmium 112.4
57-71 lanthanoids	72 Hf هافنيوم hafnium 178.5	73 Ta تانتالوم tantalum 180.9	74 W تنگستن tungsten 183.8	75 Re رينيوم rhenium 186.2	76 Os أوزميوم osmium 190.2	77 Ir إيريديوم iridium 192.2	78 Pt بلاتين platinum 195.1	79 Au ذهب gold 197.0	80 Hg زئبق mercury 200.6

اشرح سبب عدم تلون معقدات كلا من الاتريوم و الكادميوم (2)

.....

.....

.....

3- أي العناصر التالية يمتلك أقل حالة تأكسد في مركباته (1)



4 - عرف كلا من

1- العنصر الانتقالي

.....

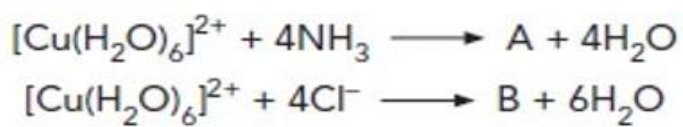
(1).....

2- الليجند أحادي المخلب

.....

(1).....

5- الشكل المقابل يمثل صيغاً كيميائية لبعض المعقدات



ارسم الشكل الهندسي ثلاثي الابعاد للمركب B (متضمن اسم الشكل وقيمة الزاوية) موضحاً صيغة المركب A (4)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....