

العناصر الانتقالية

1 - أي عنصر يشكل كلوريدات لها الصيغة العامة XCl و XCl_2 ؟

- أ - الزنك ب - الكوبالت ج - نحاس د - الكروم

2 - أي من الأيونات الآتية لديه التوزيع الإلكتروني حسب قاعدة هوند بترميز (المربع - السهم)



- أ - Ti^{4+} ب - Fe^{2+} ج - Ni^{2+} د - Zn^{4+}

3 - أي مما يلي صحيح عن الخارصين ؟

i - له التوزيع الإلكتروني $[Ar]4s^2 3d^{10}$

ii - لا يعطي الاحالة تأكسد +2 فقط

iii - لا يعد عنصر انتقالي حقيقي لان $3d$ تام الامتلاء في الحالة الذرية وحالة التأكسد +2

- أ - i و ii ب - ii و iii ج - i و iii د - i و ii و iii

4 - أي من العناصر الانتقالية التالية يأخذ صيغة المركب X_2O_7 ؟

- أ - Fe ب - Ni ج - Mn د - CO

5 - أي من ازواج الأيونات التالية تكون غير ملونة .

- أ - Fe^{3+} و Fe^{2+} ب - Zn^{2+} و Sc^{3+}
ج - Ti^{2+} و Ni^{2+} د - Fe^{3+} و Co^{2+}

الرؤية: متعلم رباذي لتنمية مستدامة.

الرسالة: نرسي بيئة تعليمية شاملة ومبتكرة تعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية: لإعداد جيل واعٍ قادر على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر.

6 - ما العامل المؤكسد في المعادلة الكيميائية التالية ؟



أ - FeSO_4 ب - H_2SO_4 ج - KMnO_4 د - $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

7 - أي جسيم يمكن أن يعمل كعامل مؤكسد ومختزل في الوقت نفسه ؟

أ - Ni^{2+} ب - Cu^{2+} ج - Sc^{3+} د - Mn^{7+}

8 - أي من الأيونات متساو إلكترونيا (آيزو إلكتروني) مع Co^{3+} ؟

أ - Mn^{2+} ب - Ti^{2+} ج - Fe^{2+} د - Cr^{2+}

9 - أي مما يلي يعمل كعامل مختزل فقط ؟

أ - Ni^{2+} ب - Ti ج - Mn^{4+} د - Fe^{2+}

10 - أي مما يلي عامل مؤكسد فقط ؟

أ - Fe^{2+} ب - Ni^{2+} ج - Mn^{7+} د - Ti^{2+}

الرؤية: متعلم رباذي لتنمية مستدامة.

الرسالة: نرسي بيئة تعليمية شاملة ومبتكرة تعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية: لإعداد جيل واعٍ قادر على بناء مجتمع متقدم و اقتصاد مزدهر.