

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 - ما التفسير الصحيح للعبارة التالية : يمكن استخلاص الحديد من أوكسيد الحديد عند تسخينه مع الكربون؟

A - لأن الكربون أنشط من الحديد فيحل محله B - لأن الحديد أنشط من الكربون C - لأن الحديد بنفس نشاط الكربون

2 - ما التفسير الصحيح للعبارة التالية : لا يمكن استخلاص المغنيسيوم من أكسيد المغنيسيوم باستخدام الكربون؟

A- لأن الكربون أقل نشاطا من المغنيسيوم B - لأن المغنيسيوم أقل نشاطا من الكربون

بالاعتماد على الصورة التالية أجب عن الأسئلة 3-6

3 - أي من الفلزات التالية يمكن استخلاصه بالتسخين مع الكربون ؟

A - الألومنيوم B - الخارصين
C - المغنيسيوم D - الكالسيوم

4 - أي من الفلزات التالية لا يمكن استخلاصه بالتسخين مع الكربون ؟

A - الألومنيوم B - الحديد
C - الخارصين D - النحاس

5 - ما صفة الفلزات التي تستخلص من خاماتها بالتحليل الكهربائي؟

A - قليلة النشاط الكيميائي B - أقل نشاطا من الكربون
C - توجد منفردة في الطبيعة D - أنشط من الكربون

6 - ما صفة الفلزات التي توجد منفردة في الطبيعة و يمكن استخلاصها دون الحاجة لتفاعل الإحلال أو التحليل الكهربائي.

A - نشاطها الكيميائي قوي جدا B - نشاطها الكيميائي ضعيف جدا

البوتاسيوم	K	الأكثر نشاطاً
الصوديوم	Na	كيميائياً
الكالسيوم	Ca	
المغنيسيوم	Mg	
الألومنيوم	Al	
الكربون	C	
الخارصين	Zn	
الحديد	Fe	
القصدير	Sn	
الرصاص	Pb	
النحاس	Cu	
الفضة	Ag	
الذهب	Au	الأقل نشاطاً
البلاتينيوم (البلاتين)	Pt	كيميائياً

الشكل 9-12