

(ب) أكتب الصيغة البنائية لكل من المركبات الآتية

- ١- زيت الخروع
- ٢- حمض الفثاليلك
- ٣- حمض الكبريك
- (ج) اعد سيارتهر من ... ثم اكتب ١٠ أمثلة من محلول الكتروليت فحاسة كمية الكبريت و
الناجمة 1/ فاراداي ١.٥ به لترسب اللازم لذلك بالمعادلة
- (د) كيف تحصل على أسود الكربون من حمض الكبريك

السؤال الثالث

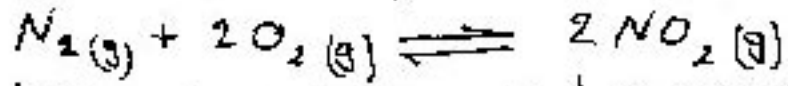
(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي

- ١- من خواص استعة المهبط كل مما يأتي تحت ما عدا:
 - ١- لونه أبيض حراري
 - ٢- دماؤه مارية صغيرة
 - ٣- سوية لثته
 - ٤- عدد تأثره بالأكسجين في قومه أكسيد الزيدورص
- ٢- (-٢) ب - (+١) ج - (صفر) د - (-١) هـ
- ٣- الحديد الناتج من حرق معدن حديد
- ٤- نخل ب - اسفنجي ج - صلب د - زهر
- ٥- الرابطة بين جزيئات الماء رابطة

- ١- ايونية ب - فلزية ج - هيدروجينية د - تساهمية
- ٥- لاكتيد عم الفينول يصاغ قطران من محلول كلوريد الحديد III يتكون
- ٢- لونه أبيض ب - راسب بنفسجي ج - لون ازرق د - لون بنفسجي

(ب) تمارن بين الخلايا الفلكلية والخلايا الخبائية من حيث:

- ١- الأتود
- ٢- الكاتود
- ٣- تحويل الطاقة
- (ج) اكتب تامة الاتزان مع K للتفاعل



إذا كانت الصقولة ٢ صقطة جو ١ صقطة جو ٤ صقطة جو ٤ صقطة جو
للغازات NO_2 ، O_2 ، N_2 على الترتيب

(د) وضع المقادير الرمزية موزونة كل مما يأتي

- ١- تسخين أكسالات حديد III بمحلول حمض الهواد
- ٢- ذوبان كبريتات البوردوم في الماء
- ٣- تسخين اللايثامول مع حمض الكبريك المركز عند ١٤٠م
- ٤- تفاعل أسيتات اللدليل مع المشارة