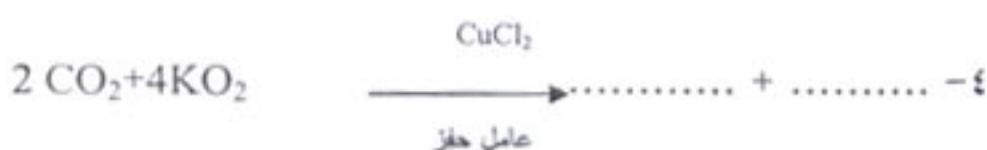


٣- عدد تأكسد الأكسجين في فوق أكسيد الهيدروجين هو وعدد تأكسد الفوسفور في جزئ الفوسفور P_4 =



السؤال الثالث :

(ا) أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصويب ما تحته خط فيها :

- ١- عند تحلل كبريتات الإيثيل الهيدروجينية في الماء يتكون إثنين جليкол .
- ٢- توصل شرونجر باستخدام ميكانيكا الكم إلى مبدأ عدم التأكيد .

٣- تقع أقوى الفلزات في أعلى يمين الجدول الدوري وأقوى اللافزات في أسفل يسار الجدول .

(ب) أكتب الصيغة الجزيئية لكل من الكارناليت - الأباتيت - السدربيت - المجناتيت -

السؤال الرابع :

(ا) اكتب الصيغة البنائية لكل مما يأتي :

- ١- الأستيلين ٢- نيترو بنزين ٣- حمض بنزرين سلفونيك

(ب) علل لما يأتي :

١- يزداد نصف القطر الذري في نفس المجموعة بزيادة العدد الذري .

٢- حمض البيروكلوريك أقوى الأحماض الأكسجينية

٣-ارتفاع درجة غليان الماء عالية بالرغم من صغر الكثافة الجزيئية

(ج) بين بالمعادلات الرمزية كيف نحصل على حمض بنزويك من البنزين .

السؤال الخامس :

(ا) كيف تكشف عن الفينول عملياً ؟

(ب) بين بالمعادلات الرمزية ما يحدث في كل من الحالات الآتية :

١- إضافة محلول هيدروكسيد صوديوم إلى محلول كل من :

ب) كبريتات الألمنيوم (II) .