**ورقة عمل, الصف العاشر, لغة كيميائية وموازنة معادلات**

**السؤال الاول**

**أ- في جزيء واحد لـ H3PO4 يوجد\_\_\_\_\_\_\_ ذرات هيدروجين , \_\_\_\_\_\_\_ ذرات فوسفور و \_\_\_\_\_\_ ذرات اكسجين.**

**ب- 5 جزيئات H3PO4 تكتب 5H3PO4 (وليس H15P5O20 ).**

**في 5 جزيئات H3PO4 يوجد \_\_\_\_\_\_\_ ذرات بوتاسيوم , \_\_\_\_\_\_ ذرات هيدروجين, \_\_\_\_\_\_\_ ذرات فوسفور و \_\_\_\_\_\_ ذرات اكسجين.**

**السؤال الثاني**

**أ- في جزيء واحد جير C2NH8 يوجد \_\_\_\_\_\_ ذرات كربون, \_\_\_\_\_\_ ذرات نيتروجين و\_\_\_\_\_\_\_ذرات هيدروجين.**

**ب- في 8 جزيئات C2NH8 \_\_\_\_\_\_\_ ذرات كربون, \_\_\_\_\_\_\_ ذرات اكسجين.**

**ج- عندما نكتب 4C2NH8 نقصد 4 \_\_\_\_\_\_\_ . وبهذه الكمية يوجد \_\_\_\_\_\_\_ ذرات اكسجين.**

**السؤال الثالث**

**3 جزيئات ايثانول تحوي 6 ذرات كربون , 18 ذرات هيدروجين و 3 ذرات اكسجين, الصيغة الكيميائية لجزيء واحد ايثانول هي \_\_\_\_\_\_\_.**

**السؤال الرابع**

**اكتب الصيغة الكيميائية لحامض النتريك اذا معطى انه بكل جزيء يوجد ذرة هيدروجين, ذرة نيتروجين, و 3 ذرات اكسجين. \_\_\_\_\_\_\_.**

**السؤال الخامس**

**اكتب الصيغة الكيميائية لحامض النتريك اذا معطى انه في جزيئين اثنين يوجد 2 ذرات هيدروجين, 2 ذرات نيتروجين و4 ذرات اكسجين.\_\_\_\_\_\_\_.**

**السؤال السادس**

**أ- اكتب رمز 3 جزيئات بحيث تحوي كل واحدة على 2 ذرات كربون, 5 ذرات هيدروجين, ذرة نيتروجين و3 ذرات اكسجين. \_\_\_\_\_\_\_.**

**ب- جد كم ذرة يوجد بالثلاثة جزيئات ,\_\_\_\_\_\_\_ ذرات.**

**السؤال السابع**

**في جزيء واحد لحامض البوتانيك يوجد 14 ذرة : 4 ذرات كربون, 8 ذرات هيدروجين والباقي اكسجين.**

**اكنب الصيغة الكيميائية للجزيئ. \_\_\_\_\_\_\_.**

**السؤال الثامن**

**3H2O(L) تعني \_\_\_\_\_\_\_ جزيئات ماء, 3H2O2(L) نعني \_\_\_\_\_\_\_ جزيئات ماء الاكسجين.**

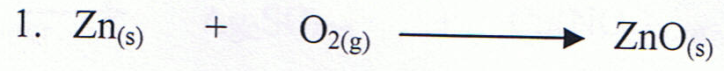
**أ- في اللمادتين عدد متساوي لذرات \_\_\_\_\_\_\_. وعدد مختلفة لذرات \_\_\_\_\_\_\_.**

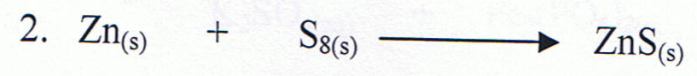
**ب- هل للمادتين صفات مختلفة ام متشابهه ؟اشرح**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

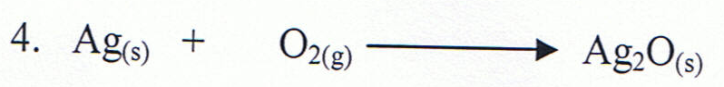
**السؤال التاسع**

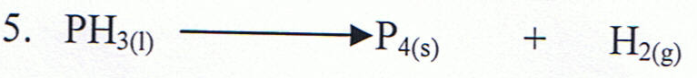
**وازن التفاعلات التالية :**

****

****

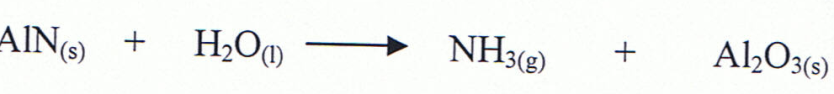
****

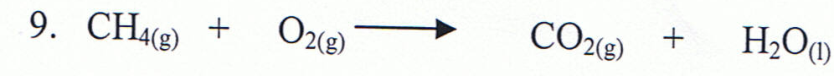
****

****

****

****

****

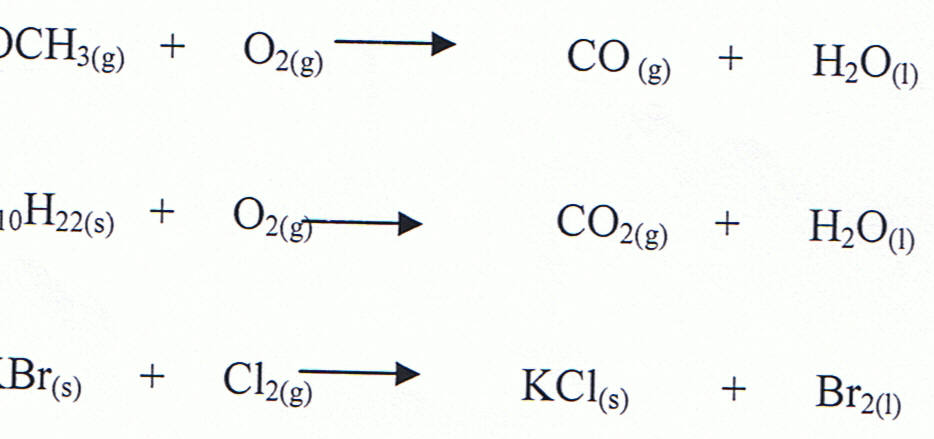
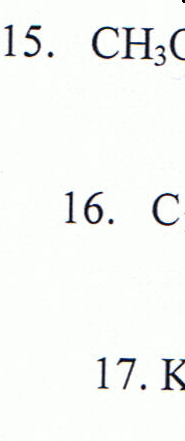
****

****

****

****

**  
**

****