

ملاحظة هامة: الإجابة تكون على هذه الورقة بوضع العلامة (X) في المربع الموجود أمام الجواب الصحيح ، مع تجنب التشطيب ، و الإجابة بوضع أكثر من علامة (X) للسؤال الواحد تعتبر خاطئة و لن تؤخذ بعين الاعتبار :

1- أحد هذه الجزيئات ليس مركبا عضويا :

- أ- أكسيد النحاس CuO ب- الكحول الايثيلي C₂H₆O ج - الميثان CH₄ د - كل الأجوبة خاطئة

2- الاحتراق التام للمركبات العضوية ينتج عنه غاز خائق هو :

- أ- أول أكسيد الكربون CO ب -ثاني أكسيد الكربون CO₂ ج - الميثان CH₄ د - كل الأجوبة خاطئة

3- الاحتراق الغير تام للمركبات العضوية ينتج عنه غاز سام هو :

- أ- أول أكسيد الكربون CO ب -ثاني أكسيد الكربون CO₂ ج - الميثان CH₄ د - كل الأجوبة خاطئة

4- فحم هيدروجيني يحتوي على خمسة ذرات الكربون و يحتوي على رابطة ثنائية في صيغته المفصلة فان اسمه هو :

- أ- بنتان ب - بنتن ج - بنتين د - كل الأجوبة خاطئة

5- فحم هيدروجيني صيغته المجملة هي C₆H₆ فهو ينتمي الى عائلة :

- أ- الألكانات ب- الأسانات ج - الأسينات د - كل الأجوبة خاطئة

6- فحم هيدروجيني اسمه هكسين فالصيغه المجملة المناسبة له هي :

- أ- C₆H₁₄ ب- C₆H₁₂ ج - C₆H₁₀ د- كل الأجوبة خاطئة

7- الاحتراق التام للمركبات العضوية ينتج في حالة :

- أ- وفرة لثنائي الأوكسجين ب - غياب لثنائي الأوكسجين ج - وفرة لثنائي الهيدروجين د - كل الأجوبة خاطئة

8- فحم هيدروجيني من عائلة الأسينات عدد ذرات الكربون فيه مساوي لعدد ذرات الهيدروجين فان صيغته المجملة هي :

- أ- C₂H₂ ب- C₃H₆ ج - C₄H₈ د - كل الأجوبة خاطئة

8- 1 mol من الكربون و 1 mol من الالمنيوم تحتويان على نفس :

- أ- نفس الكتلة ب- نفس الحجم ج - نفس عدد الذرات د - كل الأجوبة خاطئة

9- 1 g من الكربون و 1 g من الالمنيوم تحتويان على نفس :

- أ- نفس كمية المادة ب- نفس الحجم ج - نفس عدد الذرات د - كل الأجوبة خاطئة

10- 12 g من الكربون تحتوي على كمية مادة قدرها :

- أ- 0,1 mol ب- 1 mol ج - 10 mol د - كل الأجوبة خاطئة

11- إذا كانت كتلة عينة نوع كيميائي هي 22 g تحتوي كمية مادة قدرها 0,5 mol فان الكتلة المولية لهذا النوع هي:

- أ- 11 g . mol⁻¹ ب- 22 g . mol⁻¹ ج - 44g . mol⁻¹ د - كل الأجوبة خاطئة

12- إذا كانت الكتلة المولية الذرية للكربون هي $12 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$ و الكتلة المولية الذرية للهيدروجين هي $1 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$ فإن الكتلة المولية الجزيئية لغاز الايثان هي :

- أ- $15 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$ ب- $30 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$ ج - $60 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$ د - كل الأجوبة خاطئة

13- عند حدوث تحول كيميائي فإن العدد الذي يبقى ثابتا هو عدد :

- أ- الذرات ب- الجزيئات ج - الإلكترونات د - كل الأجوبة خاطئة

14- عند حدوث تحول كيميائي فإن كتلة المتفاعلات :

- أ-تساوي كتلة النواتج ب- أكبر من كتلة النواتج ج -أقل من كتلة النواتج د - كل الأجوبة خاطئة

15- نقول عن مزيج من المتفاعلات أنه ستكيومتري و ذلك عند :

- أ-بقاء أحد المتفاعلات ب- اختفاء أحد المتفاعلات ج - اختفاء كل المتفاعلات د - كل الأجوبة خاطئة

16- عند موازنة معادلة التفاعل الكيميائي فإن الاعداد المستخدمة في هذه العملية تسمى :

- أ- المعاملات الستميوكترية ب- المعاملات الستكيومترية ج - المعاملات الكتسيومترية د - كل الأجوبة خاطئة

17- يتفاعل 4 mol من الحديد Fe مع 3 mol من ثنائي الاكسجين O_2 لينتج اكسيد الحديد FeO ، فعند نهاية التفاعل :

- أ- يتبقى 1 mol من Fe ب- يتبقى 1 mol من O_2 ج - لا يتبقى اي شئ د - كل الأجوبة خاطئة

18- يتفاعل 4 mol من الحديد Fe مع 3 mol من ثنائي الاكسجين O_2 لينتج اكسيد الحديد Fe_2O_3 ، فعند نهاية التفاعل :

- أ- يتبقى 1 mol من Fe ب- يتبقى 1 mol من O_2 ج - لا يتبقى اي شئ د - كل الأجوبة خاطئة

19- المركبات العضوية هي المركبات التي تحتوي أساسا على عنصر :

- أ- النتروجين ب- الكربون ج- الحديد د - كل الأجوبة خاطئة

20 - احد هذه المركبات ليس مركبا عضويا:

- أ- الصابون ب- البلاستيك ج البنزين د - كل الأجوبة خاطئة