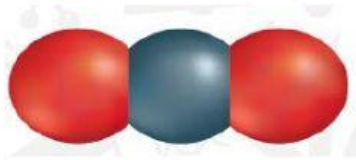


اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1. النموذج في الصورة المجاورة هو ...



a. التمثيل النقطي .

b. نموذج الكرة و العصا .

c. الصيغة البنائية .

d. نموذج ملء الفراغ .

2. إلام يشير الرقم 2 في المركب H_2SO_4 ؟

a. يوضح وجود ذرتي هيدروجين في المركب .

b. يشير إلى العدد الذري للهيدروجين .

c. يوضح وجود ذرتي كبريت في المركب .

d. يوضح الرقم الكلي لذرات الهيدروجين و الكبريت في المركب .

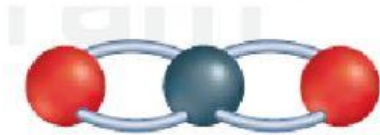
3. النموذج في الصورة المجاورة هو ...

a. التمثيل النقطي .

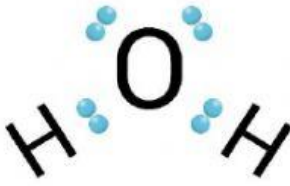
b. نموذج الكرة و العصا .

c. الصيغة البنائية .

d. نموذج ملء الفراغ .



4. أي من الآتي من إجابيات التمثيل النقطي و التي تتميز بها عن الصيغة الكيميائية ؟

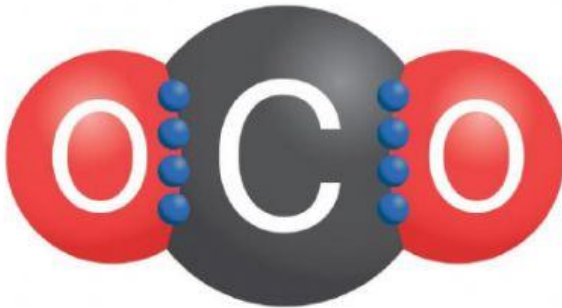


- a. يعرض التمثيل النقطي شكل الجزيء بصورة ثلاثية الأبعاد .
- b. يعرض التمثيل النقطي إلكترونات التكافؤ في ذرات الجزيء .
- c. يوضح التمثيل النقطي الإلكترونات المشتركة فقط .
- d. يسهل رسم التمثيل النقطي أكثر من الصيغة الكيميائية .

5. يعتبر من الصعب إزالة بقعة زيت عن القماش باستخدام الماء فقط ، و يعود السبب في ذلك إلى أن :

- a. الماء هو جزيء تساهمي غير قطبي ، بينما الزيت جزيء تساهمي قطبي .
- b. الماء هو جزيء قطبي ، بينما الزيت مركب غير قطبي .
- c. كلاً من الزيت و الماء جزيئات تساهمية غير قطبية .
- d. كلاً من الزيت و الماء جزيئات تساهمية قطبية .

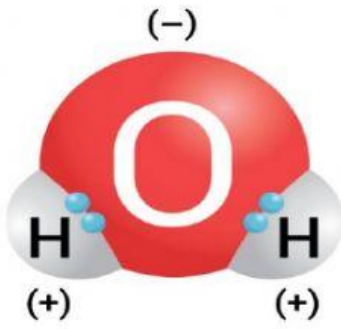
6. يعتبر جزيء ثاني أكسيد الكربون جزيئاً تساهمياً غير قطبي . ما السبب في ذلك ؟



زوج الإلكترونات المشتركة =

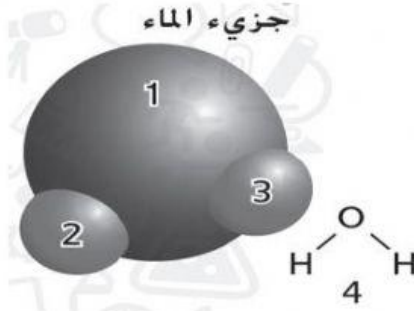
- a. تمت مشاركة الإلكترونات و هي تتمركز حول ذرة الكربون .
- b. لم تتم مشاركة الإلكترونات لكن المسافات بينها متساوية .
- c. تمت مشاركة الإلكترونات بصورة متساوية و لا يحتوي الجزيء على أقطاب .
- d. تمت مشاركة الإلكترونات و هي تتمركز حول ذرة الأكسجين .

7. أي من العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بجزيء قطبي تساهمي ؟



- a. يحتوي الجزيء على إلكترونات موزعة بالتساوي .
- b. يحتوي الجزيء على ذرتين مشحونتين و تتحدان لتكوين جزيء متعادل .
- c. يحتوي الجزيء على إلكترونات غير موزعة بالتساوي .
- d. جميع أطراف الجزيء تكون متماثلة .

8. في الرسم التخطيطي ما الذي يمثل ذرة ذات شحنة سالبة جزئياً ؟



1. a

2. c

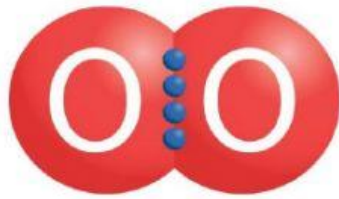
3. b

4. d

9. لماذا يذوب السكر في الماء ؟

- a. الماء هو جزيء تساهمي غير قطبي ، بينما السكر جزيء تساهمي قطبي .
- b. الماء هو جزيء قطبي ، بينما السكر مركب غير قطبي .
- c. كلاً من السكر و الماء جزيئات تساهمية غير قطبية .
- d. كلاً من السكر و الماء جزيئات تساهمية قطبية .

10. أي من العبارات التالية تصف جزيء الأكسجين بشكل أفضل ؟



a. جزيء غير قطبي رابطته تساهمية .

b. جزيء قطبي رابطته تساهمية .

c. جزيء غير قطبي ليس له رابطة تساهمية .

d. جزيء قطبي ليس له رابطة تساهمية .

