



الموضوع: نظرية تنافر أزواج إلكترونات مستوى التكافؤ

الصف: الحادي عشر الأكاديمي.

المبحث: الكيمياء_

إعداد الأستاذ: أحمد الحسين.

سؤال (1): 🥒

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

(1) في جزيء الأمونيا NH_3 عدد أزواج الإلكترونات المحيطة ذرة النيتروجين يساوي (H, 7N):

أ- 2

ب- 3

ج- 4

د- 8

(2) في جزيء الماء H_2O عدد أزواج الإلكترونات غير الرابطة حول الذرة المركزية يساوي (H, 8O):

أ- 0

ب- 1

ج- 2

د- 4

١

$_{1}^{(3)}$ في جزيء الإيثان $_{2}^{(1)}$ عدد أزواج الإلكترونات الرابطة في الجزيء يساوي $_{1}^{(1)}$
4 -1
ب- 5
چ- 6
د- 7
(4) في جزيء الكلور Cl ₂ عدد أزواج الإلكترونات غير الرابطة في الجزيء يساوي (₁₇ Cl):
5 -1
ب- 7
ج- 7
د- 8
(5) في جزيء الماء NF ₃ عدد إلكترونات التكافؤ الكلية في الجزيء يساوي $(7N, 9F)$:
20 -أ
ب- 24
26 - გ
13 -3
ر6) إحدى العبارات الآتية غير صحيحة في ما يتعلق بجزيء CO_2 وهي sO, sC):
أ- شكل الجزيء خطي.
ب- عدد أزواج الإلكترونات غير الرابطة في الجزي (4).
ج- عدد أزواج الإلكترونات الرابطة في الجزي (4).

د- الزاوية بين الروابط تساوي °120

- (7) يشبه جزيء الماء H_2O جزيء الأمونيا (7) بيشبه جزيء الماء (7)
 - أ- الشكل.
 - ب- الزاوية بين الروابط.
 - ج- عدد أزواج الإلكترونات الرابطة في كل منهما.
 - د- عدد أزواج الإلكترونات غير الرابطة في كل منهما.

تمنياتنا لكم بالتوفيق