

٢٠ لويس

ال المادة المائية لزوج من الألكترونات غير رابطة هي :-

أ) حمض برونسليوري ب) حمض لويس ج) ماءدة برونسليوري د) قاعدة لويس

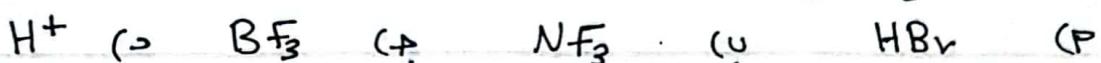
ال المادة المستقبلة لزوج من الألكترونات غير رابطة هي :-

أ) حمض برونسليوري ب) حمض لويس ج) ماءدة برونسليوري د) قاعدة لويس

الرابطة التي تنشأ من تفاعل حمض لويس وقاعدة لويس تسمى :-

أ) ساهمية قطبية ب) أيونية ج) متزنة ح) تناسقية

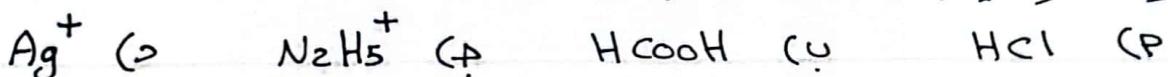
ال المادة التي تحتوي على أزواج الكترونات غير رابطة :-



المادة التي تحتوي على أفلاك مارغنة هي :-



أي الديتية يعبر عن حمض لويس فقط :-



المادة التي تعتبر قاعدة لويس :-



عدد الروابط التناسقية في المركب NH_4^+ هو :-

٤ (أ) ٣ (ج) ٢ (ب) ١ (د) ٠ (هـ)

ال المادة التي تمنع زوج من الألكترونات غير رابطة :-



اعقد العالم لويس في مفهومه للمواد ويفوّد على :-

أ) انتقال أو زواج الكترونات بين مواد ب) إيهام الحالى للثيا، بكرابي

ج) ذوبانها في وسط مائي د) انتقال بروتون بين المواد

يعد Zn^{+2} حمض وفق مفهوم لويس لأن :-

أ) يستقبل بروتون H^+ ب) يمنع زوج من الألكترونات

ج) يمتلك أفلاك مارغنة ويستقبل د) يستقبل زوج من الألكترونات غير رابطة

ازواج الكترونات غير رابطة

[12] في الذئون $[Cu(H_2O)_6]^{+2}$ فإن عدد إبراءاته لتناسقية :-

- أ) 6 ب) 3 ج) 4 د) 2

[13] قاعدة لويس في تفاعل $Fe^{+3} + 6CN^- \rightleftharpoons Fe(CN)_6^{-3}$

- أ) CN ب) Fe ج) CN⁻ د) Fe⁺³

[14] الصيارة الغير م晦مة فيما يتعلق بالماء :-

أ) يعبر حمض وفق برونسد لوري ب) يعبر حمض وفق أ.هينوس

ج) يعبر قاعدة وفق برونسد لوري د) يعبر قاعدة وفق لويس

[15] أي العبارات التالية غير صحيحة :-

أ) يعبر HCl حمض حسب مفهوم أ.هينوس ولويس.

ب) يعبر HNO₃ حمض حسب مفهوم أ.هينوس ولويس وبرونسد لوري.

ج) يعبر H_3O^+ حمض حسب مفهوم أ.هينوس ولويس وبرونسد لوري.

د) يعبر $B(OH)_3$ حمض حسب مفهوم لويس فقط.

[16] المادة التي تغير حمض حسب المفاهيم الثلاث للعومن ولتواد :-

- أ) Fe⁺³ ب) HCl ج) $B(OH)_3$ د) $N_2H_5^+$

[17] يعد H^+ حمّى حسب مفهوم لويس لأن :-

أ) يمنح بروتون ب) يستقبل بروتون

ج) يستقبل زوج من الداكترونات د) يحتوى فلماً مكتلاً بالداكترونات

[18] أي التالية ليس له القدرة على استقبال زوج من الداكترونات :-

- أ) BCl_3 ب) Br^- ج) Ag^+ د) Ni^{+2}

[19] في تفاعل $NH_3 + H^+ \rightleftharpoons NH_4^+$ وفق مفهوم لويس سلوكاً :-

أ) حمّى لأنّه يستقبل الداكترون ب) حمّى لأنّه يستقبل البروتون

ج) قاعدي لأنّه يستقبل الداكترون د) قاعدي لأنّه يستقبل البروتون

[20] في تفاعل HCl مع NH_3 فإن حمّى لويس :-

- أ) HCl ب) HCl في H^+ ج) NH_4^+

- د) NH_3