【例1】下列叙述中,正确的是()

- A. 化学键只存在于分子之间
- B. 化学键只存在于离子之间
- C. 化学键是使离子相结合或原子相结合的作用力
- D. 化学键是相邻分子之间的强烈的相互作用

【例2】下列关于离子键的说法正确的是()

- A. 阴阳离子通过静电引力形成离子键
- B. 带相反电荷离子之间相互作用形成离子键
- C. 金属与非金属化合时,一定形成离子键
- D. 只有在活泼金属和活泼非金属化合时,才能形成离子键

【例3】下列关于极性键的叙述不正确的是()

- A. 由不同种元素原子形成的共价键
- B. 由同种元素的不同原子形成的共价键
- C. 不同元素组成的分子中必定含有极性键
- D. 共用电子对必然偏向吸引电子能力强的原子一方

【例4】下列化合物中,成键微粒不能都满足2个或8个电子稳 定结构的是()

A. NH₃ B. PCl₅ C. CO₂ D. NaCl

补充1(巩固)分析下列化学式中画有横线的元素,按要求填序号:

- $(1)NH_3$ $(2)H_3O$ (3)HCI $(4)CH_4$
- (1)所有最外层电子都能参与形成共价键的是____
- (2)只有一个最外层电子参与形成共价键的是___
- (3)只有两个最外层电子参与形成共价键的是_
- (4)最外层含有一对未成键电子的是

【例5】下列各组物质既有离子键又有共价键的是() A. KOH、H ₂ SO ₄ 、NH ₄ Cl B. CaO、Na ₂ CO ₃ 、NH ₄ HCO ₃ C. K ₂ O ₂ 、NaOH、K ₂ SO ₄ D. HClO、Al ₂ O ₃ 、MgCl ₂	【例6】A、B两元素属于同一周期,能以共价键结合成化学式为AB ₂ 型的化合物。A和B两元素可能分别属于元素周期表中的() A. IIA族和VIA族B. IA族和VIA族C. IVA族和VIA族D. IVA族和VIA族
【例7】(巩固)氮化钠是科学家制备的一种重要化合物。它与水作用可产生NH3。回答下列问题: (1)氮化钠的化学式是	【例8】已知5种元素的原子序数的大小顺序是C >A>B>D>E; A、C同周期,B、C同主族; A与B形成的离子化合物 A ₂ B中,所有离子的电子数相同,其电子总数为30; D和E可形成4核10电子分子,请回答: (1)写出元素名称: A,B,C,D,E (2)写出电子式: D元素单质: B与E形成的化合物: B、A、E形成的离子化合物:

【例9】元素周期表前20号元素中某两种元素原子序数相差3,周期数相差1,并且该两种元素能形成化合物。 (1)这两种元素的组合有种。 (2)若这样的两种元素形成化合物时原子数之比为1: 2. ①写出这些化合物的化学式 ②在这些化合物中存在的化学键是(从"离子键""共价键"中选择填写)。	【例9】(3)若这样的两种元素形成的化合物中两种元素的原子数之比为1: 1. ①写出这两种化合物的名称、; ②在这两种化合物中存在的化学键是(从"离子键""共价键"中选择填写); ③这两种化合物属于(从"离子化合物"、"共价化合物"中选择填写)
【例10】 $(07$ 天津)U、V、W、X、Y、Z是原子序数依次增大的六种常见元素。Y的单质在 W_2 中燃烧的产物可使品红溶液褪色。Z和W元素形成的化合物 Z_3W_4 具有磁性。U的单质在 W_2 中燃烧可生成UW和U W_2 两种气体。X的单质是一种金属,该金属在U W_2 中剧烈燃烧生成黑、白两种固体。[已知金属镁可以和二氧化碳反应]	【例10】(1)XW的电子式为: