

2022年至2019年高一上期期中联考化学考题（浙江省温州市“十五校联合体”）

1. 选择题

下列属于酸式盐的是

- A.  $\text{NH}_4\text{Cl}$  B.  $\text{NaHCO}_3$  C.  $\text{H}_2\text{O}_2$  D.  $\text{NaH}$

2. 选择题

下列变化是氧化还原反应的是（ ）

- A.  $\text{NH}_4\text{HCO}_3 \triangleq \text{NH}_3\uparrow + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$  B.  $2\text{FeSO}_4 \triangleq \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SO}_2\uparrow + \text{SO}_3\uparrow$   
C.  $2\text{O}_3 \triangleq 3\text{O}_2$  D.  $\text{CaO} + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3$

3. 选择题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 物质的量是研究物质所含微粒集体的多少，单位为mol  
B. 物质的量把微观粒子数目与宏观物质的质量联系起来  
C. 1mol  $\text{NaCl}$  晶体中含有 $N_A$ 个 $\text{NaCl}$ 分子  
D. 0.012kg  $\text{C-12}$ 中所含的原子数为阿佛加德罗常数， $N_A$ 近似为 $6.02 \times 10^{23} \text{mol}^{-1}$

4. 选择题

已知a g  $\text{CH}_4$ 中含有b个H原子，则 $N_A$ 为

- A.  $4b/a$  B.  $b/a$  C.  $16b/a$  D.  $a/4b$

5. 选择题

下列说法正确的是

- A. 1mol 固体或液体的体积主要由微粒间距离决定  
B. 1mol 气体的体积主要由微粒的大小决定  
C.  $\text{O}_2$ 的气体摩尔体积约为 $22.4 \text{L} \cdot \text{mol}^{-1}$   
D. 气体微粒间的距离受温度压强影响大，固体或液态微粒间的距离受温度压强影响小

6. 选择题

下列关于胶体的描述不正确的是

- A. 胶体分散质粒子直径在1-100nm之间 B. 胶体具有丁达尔现象  
C.  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体具有净水作用 D. 胶体是不透明，但均一，相对稳定的分散系

7. 选择题

下列说法正确的是

- A.  $\text{HCl}$ 溶于水后形成水合氢离子和水合氯离子 B.  $\text{HCl}$ 溶于水或融熔状态下均能导电  
C. 盐酸是电解质，酒精为非电解质 D. 盐酸属于无氧酸， $\text{H}_2\text{SO}_4$ 属于含氧酸

8. 选择题

下列电离方程式正确的是

- A.  $\text{CaCl}_2 = \text{Ca}^{2+} + \text{Cl}_2^-$  B.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ （乙醇） $= \text{CH}_3\text{CH}_2\text{O}^- + \text{H}^+$   
C.  $\text{NaHSO}_4 = \text{Na}^+ + \text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$  D.  $\text{KMnO}_4 = \text{K}^+ + \text{Mn}^{2+} + 4\text{O}_2^-$

9. 选择题

下列关于物质分离提纯的描述不正确的是（ ）