

2018~2019学年北京海淀区北京一零一中学高一上学期 期中化学试卷(答案)

一、选择题

1. A

2. D

3. C

4. D

5. A

6. B

7. C

8. C

9. C

10. B

11. B

12. A

13. B

14. C

15. B

16. D

17. B

18. D

19. A

20. C

21. D

二、非选择题

22. (1) 过滤 ; 萃取分液

(2) 苯 或 汽油 或 汽油

(3) A

(4) $2; 1; 2\text{H}^+; 1; 2\text{H}_2\text{O}$

(5) ① 冷凝管 ; 温度计的水银球在蒸馏烧瓶的支管口处

② 不适合

23. (1) ① 21.2

② E

③ AC

(2) ① 足量 BaCl_2 溶液 ; 足量 Na_2CO_3 溶液 ; 适量稀盐酸

② $\text{NaCl} + \text{NH}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{NaHCO}_3 \downarrow + \text{NH}_4\text{Cl}$;



③ CO_2

④ 取少量纯碱样品 , 加入足量的稀硝酸 , 在加入硝酸银溶液 , 若生成白色沉淀 , 则说明其中含有氯离子 ; AC

24. (1) ① $\text{BaSO}_3 + 2\text{H}^+ = \text{Ba}^{2+} + \text{SO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$; $\text{SO}_3^{2-} + \text{Ba}^{2+} = \text{BaSO}_3 \downarrow$

② Na_2SO_4 ; 还原

(2) ① $2\text{Fe}^{3+} + 3\text{Mg}(\text{OH})_2 = 2\text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{Mg}^{2+}$

② CO_2

③ $2\text{Fe}^{3+} + \text{SO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} = 2\text{Fe}^{2+} + \text{SO}_4^{2-} + 2\text{H}^+$; 取③中反应后的溶液 , 加入

$\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$ 溶液 , 生成蓝色沉淀 , 说明生成了 Fe^{2+}

④ BCD

25. (1) SO_2

(2) ① $\text{OH}^- + \text{SO}_2 = \text{HSO}_3^-$

② $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2 = \text{HSO}_3^- + \text{NH}_4^+$

(3) ① NO ; CO_2

② 8mol

(4) 44 : 3

(5) $\text{ClO}^- + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{SO}_4^{2-} + \text{Cl}^- + 2\text{H}^+$

(6)① I_2

