

## 2017~2018学年北京西城区北京市第四中学高一上学期期末化学试卷

### 选择题

1. 【答案】D
2. 【答案】A
3. 【答案】C
4. 【答案】C
5. 【答案】A
6. 【答案】C
7. 【答案】A
8. 【答案】C
9. 【答案】A
10. 【答案】B
11. 【答案】B
12. 【答案】C
13. 【答案】D
14. 【答案】C

15. 【答案】A

16. 【答案】A

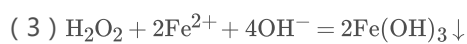
17. 【答案】C

18. 【答案】D

### 填空题

19. 【答案】(1) 取少量 X 于试管中，加入少量  $\text{MnO}_2$  固体，用带火星的木条检验生成的  $\text{O}_2$

(2) 溶液先变红，又褪色



(4) 1 . 2

2 . 5

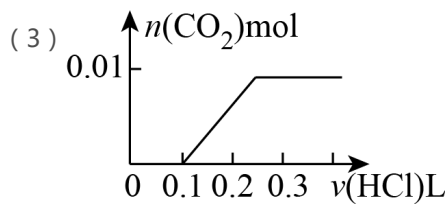
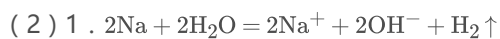
3 . 6

4 . 2

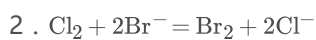
5 . 5

6 .  $8\text{H}_2\text{O}$

20. 【答案】(1)  $\text{HCl}$

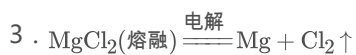


21. 【答案】(1) 1 . 对溴元素进行富集



(2) 1 . 加热浓缩

2 . 冷却结晶



(3) 179.2

22. 【答案】(1) 1. 过滤

2. 萃取分液

(2) B

(3)  $\text{MnO}_2 + 2\text{I}^- + 4\text{H}^+ = \text{Mn}^{2+} + \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

(4) 分液漏斗

(5) 1. D

2. A

## 选择题

23. 【答案】D

24. 【答案】C

25. 【答案】B

26. 【答案】A

27. 【答案】C

## 填空题

28. 【答案】(1) A C

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

(3) ①  $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl}(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$

② 1. 将 U 型管置于冷水浴中

2.  $2\text{HCl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

3. 在 B 与 C 装置之间加一个饱和食盐水的洗气装置

(4) 3:7

29. 【答案】(1) 1. KSCN 溶液

2.  $\text{CCl}_4$

3. 溶液分上下两层, 上层为黄色、下层为无色

(2) 强

(3) 溶液分上下两层, 上层为黄色、下层为橙红色

30. 【答案】 ( 1 ) 1 .  $\text{Fe} + 2\text{Fe}^{3+} = 3\text{Fe}^{2+}$

2 . 先产生白色 ( 絮状 ) 沉淀 , 迅速变成灰绿色 , 最终变成红褐色

3 .  $\text{FeSO}_4 + 2\text{NaOH} = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Fe}(\text{OH})_2 \downarrow$

4 .  $4\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{Fe}(\text{OH})_3$

5 .  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{Cu}^{2+}$

( 2 ) 1 : 1

( 3 )  $2\text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{ClO}^- + 4\text{OH}^- = 2\text{FeO}_4^{2-} + 3\text{Cl}^- + 5\text{H}_2\text{O}$

