

2018~2019学年北京海淀区中国人民大学附属中学高一 上学期期中化学试卷(答案)

一、选择题

1. C

2. B

3. C

4. D

5. B

6. B

7. B

8. A

9. B

10. D

11. B

12. C

13. C

14. B

15. D

16. D

17. B

18. C

19. C

20. A

二、非选择题

21. (1) 过滤 ; 萃取

(2) 紫色 ; 碘单质

(3) 分液

22. (1) 漏斗 ; 容量瓶 ; 冷凝管 ; 分液漏斗

(2) ① 4.0 g

② ACEBD

(3) ① 偏低

② 不变

23. (1) ①⑤⑥⑩

(2) $\text{Ba}(\text{OH})_2 + 2\text{HNO}_3 = \text{Ba}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

(3) $\text{NaHSO}_4 = \text{Na}^+ + \text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$

(4) 0.6 mol/L

(5) 1 : 1 ; 1 : 1 ; 4 : 11

(6) 5 : 4 ; 5 : 6

(7) 24 g/mol

24. (1) NaNO_2 ; $0.75 N_A$

(2) D

(3) B

(4) $\text{NO}_2^- + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{NO}_3^- + 2\text{Cl}^- + 2\text{H}^+$

25. (1)



(2) $2\text{MnO}_4^- + 16\text{H}^+ + 10\text{Cl}^- = 2\text{Mn}^{2+} + 5\text{Cl}_2 \uparrow + 8\text{H}_2\text{O}$

(3) 1 ; $1 N_A$

(4) 2 ; 5 ; 16H^+ ; 2 ; 10 ; $8\text{H}_2\text{O}$; $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$; 11.2 L

26. (1) -1 ; Na_2O_2

(2) ① $2\text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{ClO}^- + 4\text{OH}^- = 2\text{FeO}_4^{2-} + 3\text{Cl}^- + 5\text{H}_2\text{O}$

② 3 ; 0.15