

2019~2020学年天津南开区天津市南开中学高一下学期期末化学试卷(答案)

一、单选题

1. A

2. A

3. B

4. D

5. A

6. D

7. D

8. A

9. C

10. C

11. C

12. A

13. C

14. C

15. B

16. C

17. B

18. B

19. C

20. D

21. B

22. A

23. B

24. D

25. A

26. D

27. B

28. B

29. B

30. A

二、非选择题

31. (1) Na

(2) $\text{(+8)} \begin{array}{c} \diagup \diagdown \\ 2 \quad 6 \end{array}$; 离子键

(3) NH_3 ; HClO_4

(4) $2\text{Al} + 6\text{H}^+ = 2\text{Al}^{3+} + 3\text{H}_2 \uparrow$

(5) $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}:\text{C}:\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$; $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightleftharpoons[\Delta]{\text{浓H}_2\text{SO}_4} \text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$; 酯化反应或取代反应

32. (1) Na_2O_2 ; NaAlO_2

(2) $\text{Ca(OH)}_2 + 2\text{NH}_4\text{Cl} \xrightarrow{\Delta} \text{CaCl}_2 + 2\text{NH}_3 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$

(3) $3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3(\text{稀}) = 3\text{Cu(NO}_3)_2 + 2\text{NO} \uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$; 2 : 3

(4) 焰色反应实验

(5) ab

33. (1) 圆底烧瓶; $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl}(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$

(2) A

(3) 水蒸气; 浓硫酸

(4) 导气管不应该短进长出

(5) NaOH 溶液; 吸收氯气, 防止污染空气

