

2018~2019学年天津河西区天津市海河中学高一下学期期末化学试卷(答案)

一、单项选择题

1. B

2. D

3. C

4. C

5. D

6. B

7. B

8. B

9. B

10. D

11. B

12. A

13. D

14. C

15. D

16. B

17. A

18. D

19. D

20. C

二、非选择题 (40分)

21. (1) 第二周期 (或第 2 周期), 第IVA 族

(2) $r(\text{N}^{3-}) > r(\text{O}^{2-}) > r(\text{Na}^+)$ (或 $\text{N}^{3-} > \text{O}^{2-} > \text{Na}^+$)

(3) Cl_2 或 O_3

(4) 黄色; $\text{Na}^+[:\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{O}}:]^{2-}\text{Na}^+$

(5) $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{NaOH} + \text{H}_2 \uparrow$

22. (1) 分液漏斗 或 滴液漏斗; $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl}(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$

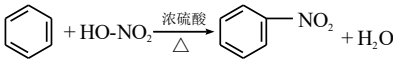
(2) 饱和食盐水; 干燥氯气 (或除去氯气中的水蒸气)

(3) 防止三氯化铝气体冷凝为固体而堵塞导管; 冷凝、收集三氯化铝

(4) 吸收氯气防止污染空气, 防止空气中的水蒸气进入 E 装置导致三氯化铝水解

23. (1) 1,2-二溴乙烷

(2) 5

(3) ②③⑦; 

(4) 取代反应 或 酯化反应;



24. (1) $\text{C}(\text{s}) + \text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{C}(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g}) \Delta H = +131.5 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$

(2) ① —

② $\text{C}_3\text{H}_8(\text{g}) + 5\text{O}_2(\text{g}) = 3\text{CO}_2(\text{g}) + 4\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \Delta H_1 = -2215.0 \text{ kJ/mol}$

③ 1 : 3

(3) 碳和 CO 的燃烧热