

2019~2020 学年度河北省期末考试

高二化学试题参考答案

1. B 2. A 3. A 4. C 5. D 6. C 7. D 8. C 9. A 10. B 11. A 12. B 13. D 14. C 15. C 16. B
17. C 18. B 19. A 20. A 21. C 22. B 23. B 24. A 25. D

26. (1) $\text{C}_3\text{H}_8(\text{g}) + 5\text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 3\text{CO}_2(\text{g}) + 4\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \quad \Delta H = -2220 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (2 分)

(2) BC (2 分)

(3) 5 : 1 (2 分)

(4) 氢气 > 丙烷 > 正丁烷 > 异丁烷 (2 分)

27. (1) $\text{PCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_3\text{PO}_3 + 3\text{HCl}$ (2 分)

(2) 过氧化钠水解: $\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{NaOH}$, 生成的 H_2O_2 具有漂白性, 可使溶液褪色 (2 分)

(3) $\text{Al}(\text{OH})_3$ (1 分); CH_4 (1 分)

(4) $2\text{NF}_3 + 3\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NO}_2 + \text{NO} + 6\text{HF}$ (2 分)

28. (1) 测得溶液 pH 为 8.3 (2 分); 0.4 (2 分); 25% (2 分)

(2) 1 : 10^4 (或 $10^{-9} : 10^{-5}$, 2 分)

(3) ① ab (2 分)

② $c(\text{Na}^+) > c(\text{HCO}_3^-) > c(\text{CO}_3^{2-}) > c(\text{OH}^-) > c(\text{H}^+)$ (2 分)

29. (1) 分液漏斗 (1 分)

(2) 水浴 (2 分)

(3) ① $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br} + \text{NaOH} \xrightarrow[\Delta]{\text{水}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{NaBr}$ (2 分)

② $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br} + \text{NaOH} \xrightarrow[\Delta]{\text{乙醇}} \text{CH}_2=\text{CH}_2 \uparrow + \text{NaBr} + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

(4) ②③① (2 分)

(5) 55.05 (2 分)

30. (1) $K_1 \cdot K_2$ (2 分); $\Delta H_1 + \Delta H_2$ (2 分)

(2) AB (2 分)

(3) ① A (2 分)

② 87% (1 分)

