

2023—2024 学年(上)南阳六校高二年级期中考试

化学·答案

1~14 题,每小题 3 分,共 42 分。

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

15. (1) ①作还原剂与水反应释放热量(合理即可,2分) 作原电池的正极,加快反应速率(合理即可,2分)

②燃料燃烧或铝热反应焊接铁轨等(合理即可,1分)

③吸(1分) 物理(1分)

(2) >(1分) $-41.8(c-a)$ (2分)

(3) $C(\text{石墨},s) + O_2(g) \rightleftharpoons CO_2(g)$ $\Delta H = -393.5 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (2分) -3267.5 (2分)

16. (1) 32(2分)

(2) H_2 (1分) 湿润的淀粉碘化钾(合理即可,2分)

(3) ①出现白色浑浊(合理即可,2分)

② $4N_A$ (2分)

③ $2Cl^- - 2e^- \rightleftharpoons Cl_2 \uparrow$ (2分)

(4) ① 1(2分)

② $NaTi_2(PO_4)_3 + 2Na^+ + 2e^- \rightleftharpoons Na_3Ti_2(PO_4)_3$ (2分)

17. (1) ① $0 < \frac{\Delta H_1}{\Delta H_3} < 1$ (2分)

② 80%(2分) 正向(2分)

(2) 负(1分) $CO_2 + 6e^- + 6H^+ \rightleftharpoons CH_3OH + H_2O$ (2分)

(3) $O_2 + 4e^- + 2H_2O \rightleftharpoons 4OH^-$ (2分) 惰性电极 b(1分) 减小(2分)

18. (1) a(1分)

(2) 异丁烷(1分) >(1分)

(3) ① BC(2分)

② 反应 i 和反应 ii 均为吸热反应,升高温度,平衡正向移动,反应物的平衡转化率增大(合理即可,2分)

③ $K(c) > K(a) = K(b)$ (2分)

④ $20.48m$ (2分)

(4) $O_2 + 4e^- + 2CO_2 \rightleftharpoons 2CO_3^{2-}$ (2分) 1:5(2分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。

