

沧衡名校联盟高三年级 2023—2024 学年上学期期末联考

化学·答案

1~14 题,每小题 3 分,共 42 分。

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

15. (1) $C + 4HNO_3(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} CO_2 \uparrow + 4NO_2 \uparrow + 2H_2O$ (2 分) a(2 分)

(2) 平衡压强,便于液体顺利流下(合理即可,2 分)

(3) 使 NO_2 转化为 NO (合理即可,2 分)

(4) a(2 分)

(5) 增大 Na_2O_2 与 NO 的接触面积,提高反应速率,使反应充分(合理即可,2 分)

(6) NO 还原 $KMnO_4$ 生成 Mn^{2+} 、 NO_3^- (合理即可,2 分) 造成倒吸(合理即可,1 分)

16. (1) 95(1 分) 3.0(1 分)

(2) $2Ce^{3+} + 6HCO_3^- \rightleftharpoons Ce_2(CO_3)_3 \downarrow + 3CO_2 \uparrow + 3H_2O$ (2 分)

(3) $Ce_2(SO_4)_3 + H_2O_2 + 6NH_3 \cdot H_2O \xrightarrow{\Delta} 2Ce(OH)_4 \downarrow + 3(NH_4)_2SO_4$ (2 分)

(4) 除去过量的过氧化氢(合理即可,2 分)

(5) 蒸发浓缩(1 分) 冷却结晶(1 分) 乙醇(2 分)

(6) $\frac{46.4(V_1 - V_0)}{w}$ (2 分)

17. (1) ①较低(1 分)

② $CO^*(g) + 2H_2(g) \rightleftharpoons HCO^*(g) + \frac{3}{2}H_2(g)$ 或 $CO^*(g) + \frac{1}{2}H_2(g) \rightleftharpoons HCO^*(g)$ (1 分)

③ 0.95(2 分)

(2) 催化剂(2 分)

(3) n(1 分) 增大压强,反应 ii 平衡正向移动, CO_2 的平衡转化率增大,水蒸气含量增多,使反应 iii 平衡逆向移动,则 p 曲线代表 CO 的选择性,m 曲线代表 $CH_3OH(g)$ 的选择性,故 n 曲线代表 CO_2 的平衡转化率或由于 CO 的选择性与 $CH_3OH(g)$ 的选择性之和为 100%,故 n 曲线代表 CO_2 的平衡转化率(合理即可,2 分)

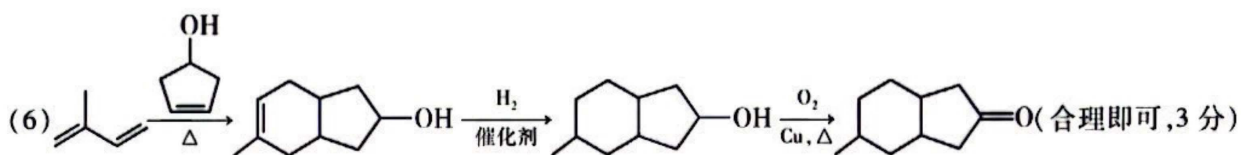
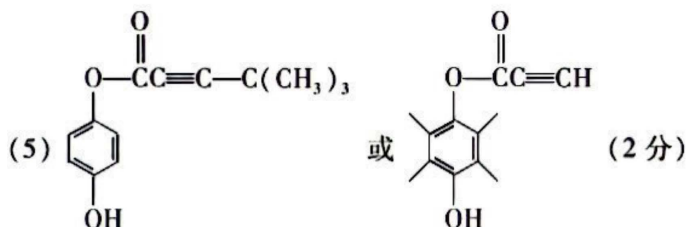
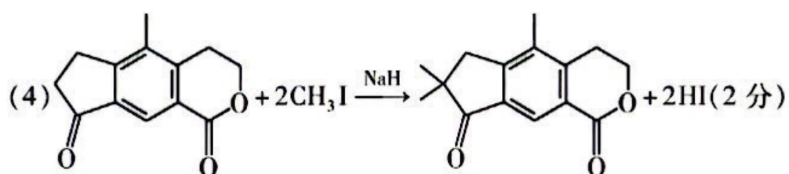
(4) $\frac{7}{40}a$ (2 分) $\frac{384}{a^2}$ (2 分)

(5) $2H_2O + 4h^+ \rightleftharpoons O_2 + 4H^+$ (2 分)

18. (1) 3-戊炔-1-醇(2 分)

(2) (酮)羰基、酯基(2 分) 5(1 分)

(3) 取代反应(1 分) 还原反应(1 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）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**。



微信搜一搜

自主选拔在线