

高二化学期末测试参考答案

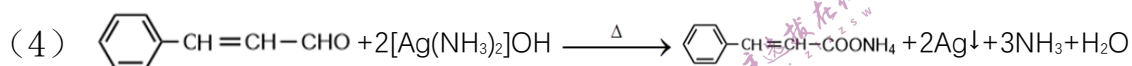
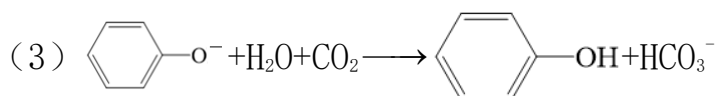
1. B 2. C 3. D 4. B 5. B 6. A 7. C 8. A 9. B 10. B

11. D 12. B 13. C 14. D 15. D 16. C 17. C 18. D

19. (8分, 每空2分)

(1) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6$ (或【Ar】 $3d^6$)

(2) 3-甲基-2-乙基-1-丁烯



20. (11分, 除特殊标注外, 每空2分)

(1) sp^2 (1分, 有其它答案不得分) 4 (1分) bd

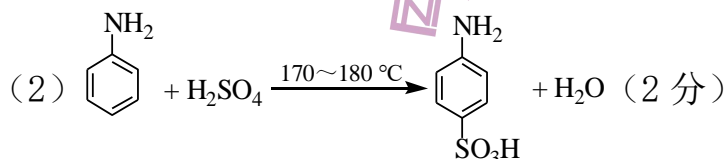
(2) ① $\frac{(a \times 10^{-12})^3}{4} N_A$

② 电负性 $O > N$, O 对电子的吸引能力更强, Ni 和 O 之间更容易成离子键

③ Ni_4O_3N 顶点或一对平行平面的面心 (1分, 只需答出一个位置即可)

21. (12分)

(1) 三颈烧瓶 (1分)



(3) 油浴 (1分) 三颈烧瓶放在冷水中; 缓慢滴入浓硫酸。(2分。只需答出一点即可。其他合理答案也给分)

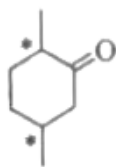
(4) AD (2分, 答对一个得1分, 有错不得分)

(5) afce (2分, 顺序全对才给分)

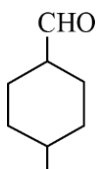
(6) 89.96% (2分)

22. (15 分)

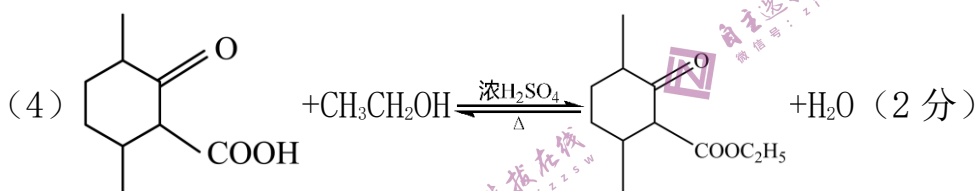
(1) 酮羰基、酯基 (2 分, 答对一个得 1 分) 加成反应 (1 分)



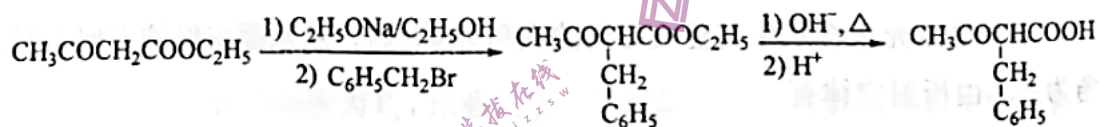
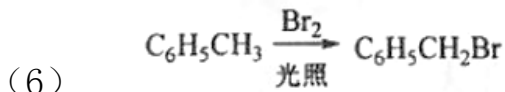
(2) (2 分, 每标对 1 个手性碳得 1 分)



(3) 5 (2 分) (1 分)



(5) CD (2 分)



(3 分, 写对一步得 1 分)