

金华十校 2024 年 11 月高三模拟考试

化学参考答案

一、选择题 (本大题共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
选项	C	B	B	C	A	B	B	D
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
选项	C	B	D	D	C	C	C	A

二、非选择题 (本大题共 5 小题, 共 52 分)

17. (10 分)

- (1) $[\text{Ar}]3d^24s^2$ (1 分)
 (2) sp^3 (1 分) ABD (2 分, ABD 给 2 分, AB 或 AD 或 BD 给 1 分, 其他答案不给分)
 (3) ①12 (2 分) ② β - Ti_3Au 晶体 (2 分) β - Ti_3Au 晶体中 Ti-Au 的键长比 α - Ti_3Au 晶体中的短, 相同原子间键长越短, 键能越大 (2 分, 其他合理答案也给分)

18. (10 分)

- (1) $4\text{NO} + 3\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{HNO}_3$ (2 分)
 (2) 酸性、难挥发性 (2 分, 写一种给 1 分)
 (3) ①BD (2 分, BC 给 2 分, B 或 D 给 1 分, 其他答案不给分)
 ② H_2O 分子可以作为配体与 Mg^{2+} 结合形成水合离子 $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ (2 分, $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$ 的配位数写错不扣分)
 (4) $\text{H}_2\text{N}_2\text{O}_2 + 8\text{OH}^- = 2\text{HNO}_3 + 4\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

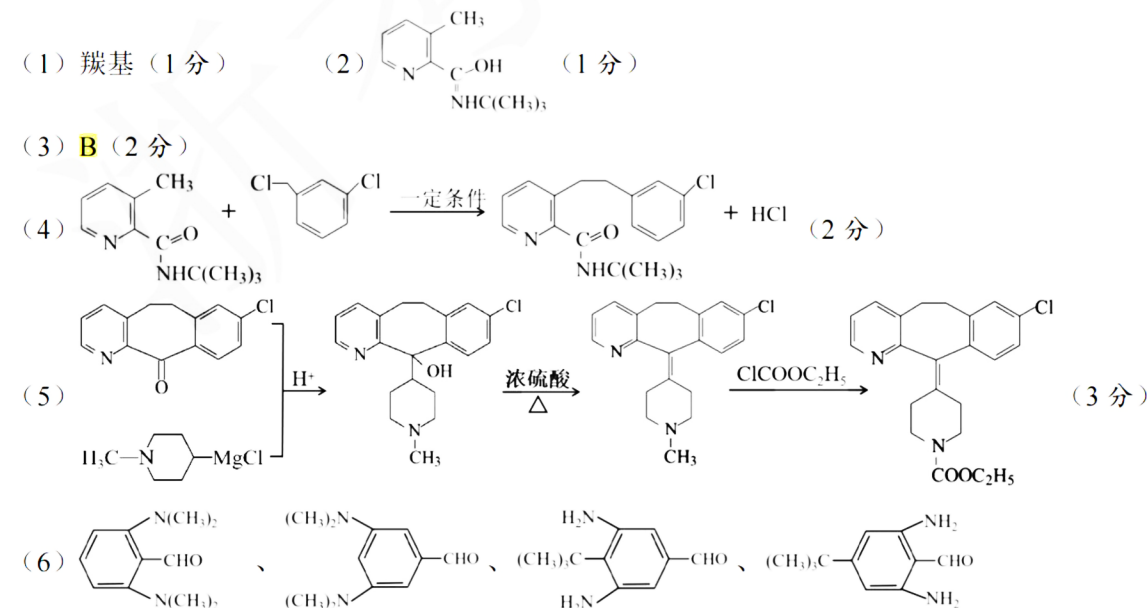
19. (10 分)

- (1) ① $\Delta H_2 + \Delta H_3 - \Delta H_1 - \Delta H_4$ (1 分) ②AB (2 分)
 (2) ①HD (1 分) ②适当过量的水促进 HCOOH 电离, 防止 HCOOH 通过氢键聚合 (2 分)
 (3) ① 1.8×10^{-5} (2 分) ② $<$ (2 分)

20. (10 分)

- (1) 冷凝管/直形冷凝管 (1 分) ②苯甲醛 (1 分)
 (2) AD (2 分, AD 给 2 分, A 或 D 给 1 分, 其他答案不给分)
 (3) ①dcb (2 分) ②增大反应体系的压强, 使 H_2 进入三颈烧瓶, 促进反应平衡正移 (2 分, “增大反应体系的压强, 使 H_2 进入三颈烧瓶”或“增大反应体系的压强, 促进反应平衡正移”均可得分, 其他合理答案也给分) ③80% (2 分)

21. (12 分)



(3 分, 符合条件即可。写出 4 个给 3 分, 2 个给 2 分, 2 个给 1 分, 1 个不给分, 多个答案看前 4 个)