

北京市西城区 2022—2023 学年度第一学期期末试卷

高二化学答案及评分参考

2023.1

第一部分（共 14 题，每题 3 分，共 42 分）

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

第二部分（共 6 题，共 58 分）其他合理答案均可给分

15. (8 分，每空 2 分)

(1) 3 2p

(2) Be、C、O

(3) $[\text{Ar}]3d^{10}4s^24p^1$

16. (9 分)

(1) ① 1×10^{-11} (1 分)② 碱性 (1 分) $\text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COOH} + \text{OH}^-$ (2 分)(2) ① $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$ (2 分)

$$K_b = \frac{c(\text{NH}_4^+) \cdot c(\text{OH}^-)}{c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})} \quad (1 \text{ 分})$$

② 11 (1 分)

③ b (1 分)

17. (10 分，每空 2 分)

(1) $+247.0 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (2) B(3) ① $\text{CaCO}_3 + \text{CH}_4 \xrightarrow{\text{催化剂}} \text{CaO} + 2\text{CO} + 2\text{H}_2$

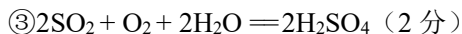
② ii

③ 积炭包裹催化剂，使反应 II 不再发生，生成 CO 的化学反应速率为 0

18. (10分)



②a→b (1分)

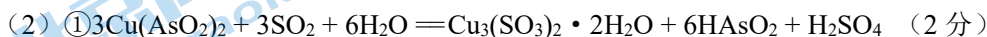


(2) ABC (2分)

(3) 11.2 (1分)

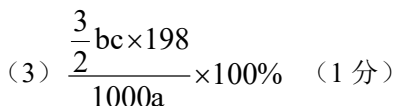
19. (8分)

(1) ①能 (1分) ②过滤 (1分)



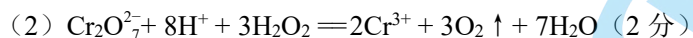
②温度升高, 化学反应速率增大; 温度升高, SO_2 的溶解度降低, SO_2 的浓度降低, 化学反应速率减小。T < 60 °C 时, 温度升高使化学反应速率增大的程度大于 SO_2 的浓度降低使化学反应速率减小的程度。T > 60 °C 时, 温度升高使化学反应速率增大的程度小于 SO_2 的浓度降低使化学反应速率减小的程度 (2分)

③b (1分)



20. (13分)

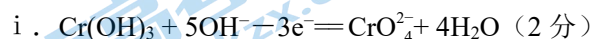
(1) $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ (橙色) + $\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons 2\text{CrO}_4^{2-}$ (黄色) + 2H^+ , 滴入稀硫酸, $c(\text{H}^+)$ 增大, 平衡向左移动, $c(\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-})$ 增大, 溶液橙色加深 (2分)



(3) H_2O_2 在碱性环境中比在酸性环境中分解速率快 (1分)

(4) ①将试管放入沸水浴中加热, 至无气泡, 冷却 (1分) 亮绿色 (1分)

② H_2O_2 (1分)



(5) > (1分) < (1分)

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯