

北京市东城区 2021—2022 学年度第二学期高三综合练习（一）

化学参考答案及评分标准

2022.4

注：学生答案与本答案不符时，合理答案给分。

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

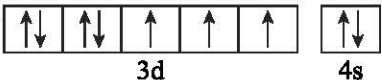
15. (1) 过滤



(3) ① 由于溶解度 $s[\text{Ca}(\text{OH})_2] < s(\text{CaSO}_4)$, $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 \rightleftharpoons \text{CaSO}_4 + 2\text{NaOH}$
正向反应限度小；加入 HA，消耗 NaOH，使上述平衡正向移动，促进 CaSO_4 生成
② 难溶于水



(6) 减小

16. (1)  d

(2) ① 三角锥 极性

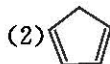
② 4s 4p

③ 充分反应后过滤，将沉淀洗涤、干燥后称重，测得其质量为 2.87 g

(3) ① d e g

② 1 : 2 : 4

17. (1) 大 π



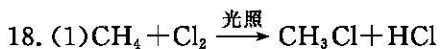
(3) 醛基



(5) $\text{OHC}-\text{CHO}$

(6) 取代反应

(7) $\text{H} \rightarrow \text{I}$ (或 $\text{F} \rightarrow \text{G}$)



② a. +8

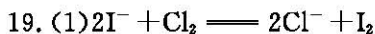
b. 增大

同一主族元素,随着原子序数增大,原子半径逐渐增大, H-X 键能逐渐减小

③ a. 光照时发生链引发的物质是 Cl_2 而不是 CH_4

b. 黑暗中发生 $2\text{Cl}\cdot \rightarrow \text{Cl}_2$, 一段时间后体系中几乎无 $\text{Cl}\cdot$ 存在, 无法进行链传递

(3) 大



(2) ① 还原

② 通过还原产物为 I_2 可证明原溶液中含有高价态的含碘物质。甲用 Na_2SO_3 不引入

碘元素, 则生成的 I_2 一定是还原产物; 乙中 I_2 可能是 KI 被其他氧化剂氧化生成

(3) 将湿润的淀粉 KI 试纸放于锥形瓶口

(4) $\frac{ab}{cv} - 1$

(5) 7

(6) 随滴定反应进行, $c(\text{I}^-)$ 增大, 使 $\text{I}^- + \text{I}_2 \rightleftharpoons \text{I}_3^-$ 平衡正向移动, 促进 I_2 溶解, $c(\text{I}_3^-)$ 增大, 溶液颜色变深; I_2 完全溶解后, $c(\text{I}_2)$ 随滴定反应进行而减小, 且减小的程度大于 $c(\text{I}^-)$ 增大的程度, 上述平衡逆向移动, 溶液颜色变浅

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