

2022年至2019年鲁科版高一化学必修一1.1走进化学科学练习题

1. 选择题

《本草纲目》中“黄连”条目下记载：“吐血不止，用黄连一两，捣碎，加鼓二十粒，水煎去渣，温服。”该过程中没有涉及的操作是

- A. 分液 B. 加热 C. 称量 D. 过滤

2. 选择题

下列实验中，对应的现象以及结论均正确的是

选项	实验	现象	结论
A	向淀粉水解后的溶液中滴加银氨溶液	未见银镜产生	淀粉没有水解
B	混合分别装有Cl ₂ 和NH ₃ 的集气瓶中的气体	产生大量白烟	NH ₃ 显还原性和碱性
C	向1.0mol·L ⁻¹ 的NaHA溶液中滴加2滴甲基橙	溶液呈黄色	NaHA溶液显碱性
D	相同的锌片分别与同温同体积，且c(H ⁺)=1mol·L ⁻¹ 的盐酸、硫酸反应	锌与盐酸反应产生气泡较快	一定是Cl ⁻ 对该反应起到促进作用

- A. A B. B C. C D. D

3. 选择题

化学反应常伴随着颜色变化，下列现象描述不正确的是()

- A. 无色一氧化氮气体与空气接触变为红棕色
B. 往盐酸中滴加紫色石蕊试液，溶液变红色
C. 向硫酸铜溶液中滴加氢氧化钠溶液，出现白色沉淀
D. 将足量二氧化硫气体通入品红溶液，红色逐渐褪去

4. 选择题

下列关于实验中颜色变化的叙述正确的是

- A、将二氧化硫通入品红溶液中，溶液显红色，加热后变为无色
B、向溶液中加入新制氯水，再滴加KSCN溶液，若溶液变红色，则证明溶液中一定含有Fe²⁺
C、将湿润的红纸条放进盛有氯气的集气瓶中，红纸条褪色
D、用标准高锰酸钾溶液滴定Na₂SO₃溶液，终点时溶液由紫色变为无色

5. 选择题

用某种仪器测量某一溶液的体积时，平视读数为n mL，仰视读数为x mL，俯视读数为y mL。若