

河南高一化学月考测验（2022年上半期）网上考试练习

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

为庆祝新中国成立70周年，10月1日上午天安门广场举行盛大的阅兵仪式，晚上举办了精彩的文艺表演和烟火表演，下列说法不正确的是

- A. 绚丽多彩的烟火，利用了金属的“焰色反应”现象
B. 群众游行队伍中，人们挥舞着国旗和氢气球
C. 为达到舞台“人间仙境”效果，可使用干冰做制雾剂
D. 呼啸而过的歼20飞机使用了钛合金材料，因其密度小，热强度高，抗腐蚀性好

3. 选择题

下列说法不正确的是

- A. 可溶性铜盐有毒，生命体中不含铜元素
B. 金属材料分为黑色金属材料和有色金属材料
C. 光线通过胶体时，看到的光柱是被胶体粒子散射的现象
D. 稀土金属用途广泛被誉为新材料的宝库，可单独使用，亦可用于生成合金

4. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 1mol氢 B. 1.5molH₂O C. 2mol铁钉 D. 3mol西瓜

5. 选择题

下列实验不能达到目的的是

- A. 用NaOH溶液除去镁粉中的铝粉
B. 将Na₂O₂投入到FeCl₂溶液中制备氢氧化铁
C. 用盐酸和AgNO₃溶液鉴定Cl⁻
D. 用加热的方法鉴别Na₂CO₃和NaHCO₃

6. 选择题

N_A为阿伏伽德罗常数的值。下列有关叙述正确的是

- A. 22.4L甲烷气体含有的电子数目为10N_A
B. 1molK₂Cr₂O₇被还原为Cr³⁺转移的电子数为6N_A
C. 10g46%的乙醇（C₂H₅OH）溶液中，含氧原子的数目为0.1N_A
D. 在反应KIO₃+6HI=KI+3I₂+3H₂O中，每生成3molI₂转移的电子数为6N_A

7. 选择题

下列关于酸、碱、盐的各种说法中正确的是（ ）

- A. 电离出的阳离子有H⁺的化合物叫酸，电离出OH⁻的化合物叫碱
B. 氯化钠溶液在电流的作用下电离出Na⁺和Cl⁻
C. 化合物电离时，生成金属阳离子（或铵根离子）和酸根阴离子的是盐