

中山一中、仲元中学等七校联合体2022年高三化学上册开学考试网络考试试卷

1. 选择题

化学与社会、生产、生活密切相关。下列说法错误的是

- A. SiO_2 超分子纳米管属无机非金属材料
- B. 草莓棚中使用的“吊袋式二氧化碳气肥”的主要成分是碳酸钙
- C. “梨花淡白柳深青，柳絮飞时花满城”中柳絮的主要成分和棉花的相同
- D. 《本草纲目》记载的“凡酸坏之酒，皆可蒸烧”的实验方法可用来分离乙酸和乙醇

2. 选择题

下列关于有机物的说法正确的是 ()

- A. 乙醇和丙三醇互为同系物
- B. 环己烯()分子中的所有碳原子共面
- C. 分子式为 $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$ ，且属于酯的同分异构体共有9种(不考虑立体异构)
- D. 二环己烷()的二氯代物有6种结构(不考虑立体异构)

3. 选择题

N_A 是阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

- A. 11g超重水(T_2O)含中子数为 $5N_A$
- B. 1mol金刚石中 $\text{C}-\text{C}$ 键的数目为 $2N_A$
- C. 常温下， $\text{pH}=6$ 的 MgCl_2 溶液中 H^+ 的数目为 $10^{-6} N_A$
- D. 标准状况下，2.24L Cl_2 全部溶于水所得溶液中的 Cl^- 数目为 $0.1N_A$

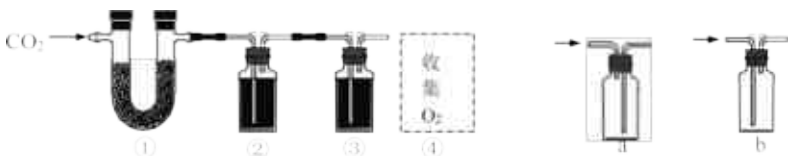
4. 选择题

一种新兴宝石主要成分的化学式为 $\text{X}_2\text{Y}_{10}\text{Z}_{12}\text{W}_{30}$ ，Y、W、X、Z均为短周期主族元素且原子序数依次增大，X与Y位于同一主族，Y与W位于同一周期。X、Y、Z的最外层电子数之和与W的最外层电子数相等，W是地壳中含量最多的元素。下列说法错误的是

- A. 原子半径： $\text{X} > \text{Y} > \text{W}$
- B. 最高价氧化物对应水化物的碱性： $\text{X} > \text{Y}$
- C. X的单质在氧气中燃烧所得的产物中阴、阳离子个数比为1:2
- D. Z、W组成的化合物是常见的半导体材料，能与强碱反应

5. 选择题

以 CO_2 和 Na_2O_2 为原料，制取纯净干燥的 O_2 ，实验装置如下：



下列说法不正确的是

- A. 装置②中试剂可以是 NaOH 溶液
- B. 装置③的作用是干燥 O_2
- C. 收集氧气应选择装置a
- D. 装置②、③之间应增加盛澄清石灰水的洗气瓶

6. 选择题