

2022江苏高二上学期苏教版高中化学开学考试

1. _____

对中国古代著作涉及化学的叙述，下列解读不正确的是

- A. 《天工开物》中“凡石灰，经火焚炼为用”里的“石灰”指的是 $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- B. 《黄白第十六》中“曾青涂铁，铁赤如铜”，其“曾青”是可溶性铜盐
- C. 《本草纲目》中“冬月灶中所烧薪柴之灰，令人以灰淋汁，取碱浣衣”中的碱是 K_2CO_3
- D. 《汉书》中“高奴县有洧水可燃”，这里的“洧水”指的是石油

2. _____

下列说法正确的是

- A. 油脂、纤维素、蛋白质都属于天然高分子化合物
- B. 蔗糖溶液用硫酸催化水解后，在水解液中加入新制 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 悬浊液煮沸会析出红色沉淀
- C. 纤维素、淀粉都可以用 $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$ 表示，但它们不是互为同分异构体
- D. 油脂在酸性条件下的水解又称为皂化反应

3. _____

下列有关物质的性质与用途具有对应关系的是

- A. Na_2O_2 能与 CO_2 反应生成 O_2 ，可用于防毒面具和潜水艇中作为氧气来源
- B. NaHCO_3 能与碱反应，可用作焙制糕点的膨松剂
- C. 浓硫酸具有脱水性，可用于干燥氢气
- D. MgO 、 Al_2O_3 熔点高，可用于制作耐火材料

4. _____

设阿伏伽德罗常数为 N_A ，下列叙述正确的是

- A. 常温常压下，11.2L CO 所含原子数为 N_A
- B. 常温常压下，71g Cl_2 与足量 Fe 反应，转移电子数为 $2N_A$
- C. 常温常压下，32g O_2 和 O_3 混合物中含有分子数为 N_A
- D. 常温常压下，1mol Na_2O_2 中所含阴阳离子总数为 $4N_A$