

2022河南高三上学期人教版高中化学高考模拟

1.

李时珍在《本草纲目》中记载小米“健脾、和胃、安眠”。现代医学认为：小米的安神作用与其中含有某种氨基酸有关。下列有机物能水解生成氨基酸的是

- A. 油脂 B. 蛋白质 C. 淀粉 D. 纤维素

2.

化学与社会、生活密切相关，下列说法中正确的是D

- A. 焚烧废旧塑料以防止“白色污染”
B. 牛奶中加入果汁会产生沉淀，是因为发生了酸碱中和反应
C. 聚氯乙烯化学稳定性好，可用于生产药品包装盒、快餐盒等
D. 由我国自行研制的新型“连续纤维增韧”航空材料，其主要成分由碳化硅、陶瓷和碳纤维复合而成，它是一种新型无机非金属材料

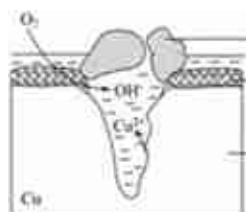
3.

已知气态烃A的密度是相同状况下氢气密度的14倍,有机物A~E能发生下图所示一系列变化



- A. A分子中所有原子均在同一平面内
B. $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ 含酯基的同分异构体有4种
C. C的水溶液又称福尔马林，具有杀菌、防腐性能
D. 等物质的量的B、D与足量钠反应生成气体的量相等

4.



我国古代青铜器工艺精湛，有很高的艺术价值和历史价值，但出土的青铜器大多受到环境腐蚀，故对其进行修复和防护具有重要意义。研究发现，青铜器在潮湿环境中发生电化学腐蚀的原理示意图如下，下列说法正确的是

- A. 腐蚀过程中，青铜基体是正极
B. CuCl 在腐蚀过程中降低了反应的焓变
C. 若生成4.29 g $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$ ，则理论上耗氧体积为0.448L