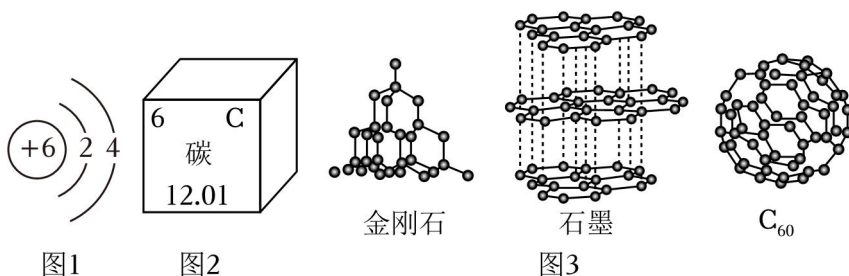


2024 年江苏省常州市中考化学模拟试卷（一）

一、选择题（本题包括 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一个选项符合题意）

- （2 分）下列气体排入空气中会污染空气的是（ ）
A. 氢气 B. 氦气 C. 二氧化碳 D. 二氧化氮
- （2 分）《天工开物》中记载了古法造纸工艺。下列步骤中一定发生了化学变化的是（ ）
A. 斩竹浸泡 B. 烧木煮碱 C. 覆帘压纸 D. 日晒成干
- （2 分）下列选项中物质的俗称、化学式完全一致的是（ ）
A. 烧碱、 Na_2CO_3 B. 小苏打、 NaHCO_3
C. 生石灰、 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ D. 干冰、 H_2O
- （2 分）每年 6 月 5 日是世界环境日，世界环境日的意义在于提醒全世界注意地球状况和人类活动对环境的危害。下列做法有利于环境保护的是（ ）
A. 推广使用电车作为家庭用车，禁止使用化石燃料
B. 大力开采地下水，缓解淡水危机
C. 积极开发废旧电池的综合利用技术，防止电池污染土壤和水体
D. 提倡低碳生活，大力发展低碳产业，以减少酸雨的产生
- （2 分）含“水”的下列物质，属于纯净物的是（ ）
A. 冰水 B. 汽水 C. 石灰水 D. 盐水
- （2 分）下列关于碳的各种模型（如图）的说法，不正确的是（ ）



- 图 1 是碳原子的原子结构示意图，由图可知碳原子的质子数、电子数均为 6
 - 由图 2 可知一个碳原子的质量为 12.01
 - 图 3 中三种物质完全燃烧后的产物相同
 - 图 3 中石墨与金刚石的结构不同，所以物理性质也不同
- （2 分）中国是农业大国，农作物的生长离不开化肥，下列关于化肥说法正确的是（ ）
A. 氯化铵与草木灰混合使用可同时补充多种植物所需的主要营养元素
B. 尿素 $[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]$ 属于复合肥

C. 大量使用化肥以提高农作物产量

D. 实验室中的碳酸氢铵适合保存在棕色瓶中

8. (2分) 化学家对人类文明和社会可持续发展作出了杰出贡献。下列说法不正确的是 ()

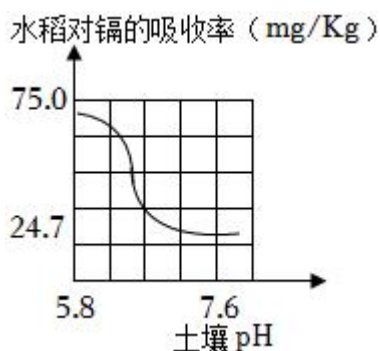
A. 侯德榜改进制碱技术制得了烧碱

B. 拉瓦锡测定空气中氧气的含量和揭秘水的组成

C. 门捷列夫编制了元素周期表

D. 张青莲为相对原子质量的测定作出了卓越贡献

9. (2分) 研究表明水稻对镉的吸收率与土壤的 pH 有紧密关系 (如图所示), 下列物质中可用于改良土壤结构, 降低水稻对镉吸收率的是 ()



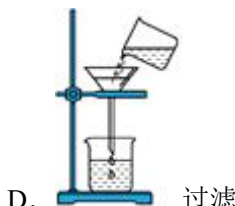
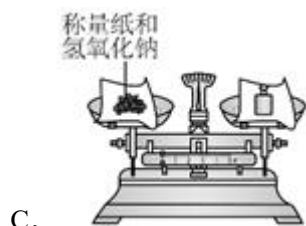
A. 烧碱

B. 熟石灰

C. 氯化钾

D. 碳酸水 (溶入了二氧化碳的水)

10. (2分) 掌握正确的实验操作是做好实验的基础, 下列实验操作正确的是 ()



11. (2分) 下列有关人体必需的微量元素或营养素的说法中, 不正确的是 ()

A. 水果、蔬菜中含有大量维生素