

2022必修第二册 第八章 第三节 环境保护与绿色化学（人教版）

1. 选择题

化学与生活、社会密切相关。下列说法不正确的是（ ）

- A. 利用太阳能等清洁能源代替化石燃料，有利于节约资源、保护环境
- B. 凡含有食品添加剂的食物对人体健康均有害，不可食用
- C. 为防止电池中的重金属等污染土壤和水体，应积极开发废电池的综合利用技术
- D. 提倡人们购物时不用塑料袋，是为了防止白色污染

2. 选择题

化学与生活息息相关，下列关于生活中的化学说法错误的是（ ）

- A. 近期全球爆发了新型冠状病毒，从化学角度，可用含氯的消毒剂、75%酒精、过氧化氢进行病毒的杀灭
- B. 汽车的排气管上装有“催化转化器”，使有毒的CO 和 NO 反应生成N₂和CO₂
- C. 大量燃烧化石燃料排放的废气中含大量CO₂、SO₂，造成大气污染，从而使雨水 pH=5.6
- D. 推广使用燃煤脱硫技术，主要是为了防治酸雨

3. 选择题

随着社会经济的发展，汽车已进入千家万户，它给人们出行带来方便的同时汽车尾气污染问题也日益突显，汽车尾气中含 NO、NO₂、CO₂、SO₂ 和固体悬浮颗粒等。用活性炭还原处理氮氧化物是一种实用的氮氧化物转化方法： $C(s) + 2NO(g) \rightleftharpoons N_2(g) + CO_2(g)$ ，可实现氮氧化物无害转化。下列环境问题与汽车尾气的大量排放无关的是（ ）

- A. 酸雨
- B. 温室效应
- C. PM 2.5 超标
- D. 白色污染

4. 选择题

下列有关环境保护的叙述不正确的是（ ）

- A. 形成酸雨的主要物质是硫的氧化物和氮的氧化物
- B. 大气污染物主要来自化石燃料燃烧和工业生产过程中产生的废气
- C. 农田秸秆直接焚烧既省时又省力，应大力推广
- D. 燃煤烟气脱硫的石灰石—石膏法，可将烟气中的二氧化硫转化为硫酸钙

5. 选择题

2020年6月5日世界环境日聚焦“生物多样性”，主题为“关爱自然，刻不容缓”。下列人类活动对该主题有积极作用的是（ ）

- A. 工业废水直接排放
- B. 将废旧电池深度填埋
- C. 加大化石燃料的直接利用
- D. 改进汽车尾气净化装置

6. 选择题

化学与生活密切相关，下列说法不正确的是（ ）

- A. “酸雨”、“臭氧层受损”、“光化学烟雾”都与氮氧化物有关
- B. PM_{2.5}作为空气质量预报的一项重要指标，它是指空气中直径小于或等于2.5μm的颗粒物，该值越高，代表空气污染程度越严重