

2025年初中学业水平考试省级统一命题

化学试题分析

一、选择题（每小题只有一个选项符合题目要求）

1. 科学与生活交融，安全与健康同行。下列做法正确的是

- A. 煤炉取暖时注意通风 B. 电器起火时用水灭火
C. 霉变花生清洗后食用 D. 用稀甲醛溶液泡海鲜

【参考答案】A

【考查目标】

本题从常见的生活和社会情境中的实例出发，考查化学在维护人体健康、安全等方面的作用。引导考生将化学基础知识运用于身边生活，映射出化学学科的社会价值。本题重点考查考生对于生活实例和社会情境中化学与人体健康和安全的思维能力的认知，属于基础性试题。题目在促进考生初步认识科学、技术、社会、环境的相互关系，能积极参与与化学有关的社会热点问题的讨论并作出合理的价值判断的同时，通过学用结合理念，渗透了科学态度与责任等学科核心素养的考查，渗透化学学科的应用价值，激发学习兴趣。

【试题解析】

试题以在常见的生活和社会情境中的实例为载体，引导考生感受化学学科的实用价值。考查内容包括4个选项内容，考生熟悉度较高，有助于提升学习获得感，激发学习的激情。有助于考生将化学知识与生产生活实际相结合，主动关注有关化学与健康、安全等实际问题。

选项A主要考查考生对于含碳燃料完全燃烧和不完全燃烧的认知。煤炉取暖时煤不完全燃烧产生CO，CO有毒性，能和血液中的血红蛋白结合，使人中毒。用煤炉取暖时要注意通风，预防CO中毒，故选项A做法正确，符合题意。

选项B主要考查考生对于家庭用电安全常识的认知。电器着火时首先要切断电源，避免触电，再寻求合理的灭火方式，故选项B做法不正确，不符合题意。

选项C主要考查考生对于化学中常见有毒物质的认知。霉变食物中能产生一类有毒的物质——霉菌毒素，其中黄曲霉素是毒性最强的一种，十分耐热，蒸煮、清洗不能将其破坏，故选项C做法不正确，不符合题意。

选项D主要考查考生对于合理选用化学品的观念的认知。甲醛是一种有毒物质，可以使蛋白质结构遭到破坏，生理活性随之消失，用甲醛溶液浸泡海鲜不符合食品安全要求。故选项D做法不正确，不符合题意。

2. 下列做法符合绿色化学理念的是

- A. 使用可降解的塑料制品 B. 废旧电池深埋地下
C. 大力推广使用火力发电 D. 工业烟尘高空排放

【参考答案】A

【考查目标】

本题依托可持续发展设置问题情境，涵盖化学与资源、能源、材料、环境的核心知识。试题基础性和应用性较