

2022人教版初中化学中考模拟

1.

(2020·枣庄模拟) 额温枪在疫情防控中发挥着无可替代的重要作用, 下图是额温枪及所用电池示意图, 回答下列问题:



- (1) 所标物质中, 含有的有机合成材料是_____, 含有的金属材料是_____。
- (2) 电池内部有一根碳棒, 主要利用其_____性。
- (3) 写出能直接表示锌和铜活泼性强弱的化学方程式:_____。

2.

(2020·沂源模拟) 保障公共安全, 保护生态环境, 共建美丽家园, 是我们每个公民的责任和义务。夏天临近, 不少市民喜欢到小义乌的烧烤城去吃烧烤。明火直接烧烤肉类, 肉中的脂肪滴于火上, 产生苯并芘(化学式为 $C_{20}H_{12}$), 附着于食物表面。苯并芘在体内蓄积, 可诱发癌症, 还易产生具有致癌性的亚硝酸铵(化学式为 NH_4NO_2)。此外, 烧烤场所呛人烧焦烟气中含有多种有害物质, 如一氧化碳、硫氧化物、氮氧化物等。请回答下列问题:

- (1) 苯并芘中, 所含氢元素与碳元素的质量比是_____ (填最简整数比)。
- (2) 我国民间有端午节在门口插艾草的习俗。艾草中含有丰富的黄酮素(化学式为 $C_{15}H_{10}O_2$), 有很高的药用价值, 可以抗菌、平喘、止血等。_____g黄酮素中所含氧元素的质量是16g。
- (3) “关注食品安全, 关爱身体健康”, 已经成为社会共识。下列观点, 错误的是_____ (填序号)。

- A. 禁止使用食品添加剂, 避免危害健康
- B. 食用发黄腐烂的绿叶蔬菜, 不利于身体健康
- C. 建议大家不要经常去小摊吃烤肉串
- D. 与西药比, 中药材无毒无害, 可随意服用

(4) 生活中处处有化学。周末, 小明在家学习, 妈妈在做饭。小明家做饭使用的是天然气, 请你写出天然气主要成分燃烧的化学方程式_____。吃完饭, 小明帮妈妈洗碗, 他使用了洗洁精来清洗油污, 因为洗洁精具有_____作用。

(5) 美丽沂源拥有丰富的自然景观和人文景观, 下列景观中的物质主要是由有机合成高分子材料制成的是_____。