

19. 以科学原理和事实为依据进行推理是学习化学的一种重要方法。下列推理合理的是

- A. 铝表面的氧化铝薄膜能起到保护作用，则铁表面的铁锈也能起到保护作用
- B. 有机物是含碳元素的化合物，所以含碳元素的化合物一定是有机物
- C. 中和反应生成了盐和水，所以能生成盐和水的反应一定是中和反应
- D. 点燃氢气之前需要验纯，所以点燃甲烷之前也需要验纯