

2022届北京市昌平区高三下学期第二次统一练习语文试卷及答案

1.

阅读下面的文章，完成后面的问题。

用空气造汽油

用空气造汽油，听起来就像将石头变成黄金一样不靠谱。但英国《每日电讯报》报道了这一事实，位于英国的“空气燃料合成公司”掌握了一项“空气捕获”技术，该技术只需利用空气和电就能合成汽油。

研究人员将两个月前花110万英镑用空气造出的5升汽油在汽车上作了现场演示。演示表明，“空气合成汽油”闻起来和看起来都和汽油一样，没有任何杂质，能够立即用到汽车上，且汽车不需要进行任何改造。而且从石油中提取出的汽油相比，它具有更加清洁、更加耐用的优点。这项“空气合成汽油”技术还没有引起主流石油公司的兴趣，但却在科学界引发了巨大的轰动效应。

“空气捕获”技术，能从大气中有效提取出二氧化碳，再将其和氢氧化钠溶液进行混合反应，生成碳酸钠和水。接着，“空气合成汽油”制造设备会对碳酸钠溶液进行电解，生产出纯净的二氧化碳气体。与此同时，机器还会通过电解水蒸气提取出氢气。最后，制造设备会将二氧化碳和氢气合成制造出甲醇。当甲醇再经过一个“汽油燃料反应器”后，就会变成可以使用的汽油了。

开发“空气合成汽油”的费用有点承受不起，因此公司除了利用空气中提取出来的二氧化碳制造汽油外，还使用工业来源的二氧化碳制造汽油。通过“空气捕获”技术提取二氧化碳的成本目前仍然十分昂贵，但公司对研究的未来前景十分看好，并计划未来15年内，公司能够建立一个大型精炼厂级别的汽油工厂，生产的“空气合成汽油”能让许多英国家庭的汽车使用。

【相关资料】

①美国纽约哥伦比亚大学的克罗斯·莱克纳教授对突破这一新技术充满了乐观的态度，他认为任何新技术的高成本都会随着时间而急剧下降。在过去一个世纪的时间中，生产一个电灯泡的成本也下降了7000倍。

②英国伦敦机械工程师学会行政总裁斯蒂芬·泰特勒对这项“空气合成汽油”技术作了极高评价：为减少碳排放创造了一个重要的机会，对全球气候变化和英国乃至全世界面临的能源危机带来了深远的影响。

③英国克兰菲尔德大学化学安全、燃料与环境小组的研究人员卡彭特认为，碳氢燃料是“一个储存能量的好办法”，但将新的汽油生产技术和再生能源挂钩是站不住脚的。

（取材于《用空气造汽油》）

1. 根据文意，下列关于“空气合成汽油技术”表述不正确的一项是（3分）

A. “空气捕获技术”能把二氧化碳从大气中提取出来，之后与氢氧化钠溶液进行混合反应，生成碳酸钠和水。