

2021-2022年科粤版初三化学第五单元第四节难度偏大尖子生题

1. 选择题

这一年，由于多方面的原因，国际石油价格持续下跌，下列关于石油的说法错误的是（ ）

- A.石油是化石燃料，被誉为“工业血液”
- B.石油分馏可得到汽油、柴油等多种产品
- C.石油是由多种物质组成的混合物
- D.石油可以直接用作燃料

2. 选择题

下列属于化石能源的是（ ）

- A. 太阳能 B. 风能 C. 地热能 D. 煤炭

3. 选择题

下列解释不科学的是（ ）

- A.将煤气化为水煤气再使用的目的主要是为了减少二氧化碳的排放
- B.湿润的涂有紫色石蕊的纸花放入盛有 CO_2 气体的集气瓶中变红，是因为 CO_2 有 H_2O 有反应生成 H_2CO_3 的缘故
- C.墙内开花墙外香的微观原因是分子的不断运动
- D.严格地讲使用通风橱是不负责任的，因为实验产生的有害气体未得到转化和吸收

4. 选择题

今年五一期间我湘西自治区用电比去年多约 17%，电网运行平稳，下列哪一项属于对用电的浪费（ ）

- A.用饮水机烧水，需要用时才打开电源，用完后立即关闭，尽量避免长时间的开水保温而造成用电浪费
- B.在添置新的家用电器时，在经济允许和满足使用的前提下，尽量选购低功率家用电器
- C.办公室使用空调时，夏天防暑控温不低于 27°C ，冬天保暖控温不高于 19°C
- D.我国拥有丰富的煤炭资源，且有大量供于发电的水利资源，还可以建设更多的核电站用于发电，所以只要家庭可以消费，为了方便舒适，可以随意用电

5. 选择题

国际石油价格在 2008 年涨过了 100 美元/桶，并还在不断上涨，石油已成为影响国际经济和导致局部战争的重要因素。下列叙述错误的是（ ）

- A.石油属于化石燃料
- B.石油是不同物质组成的混合物，炼油是将石油加热，根据沸点的不同分别得到汽油、煤油、柴油等，所以，炼油过程中石油发生的是物理变化
- C.汽油在汽车发动机内燃烧后有 H_2O 和 CO_2 生成，所以汽油中一定含有 C、H、O 三种元素
- D.因地下石油储量有限和为减少 CO_2 排放，应大力开发太阳能、风能等新能源

6. 选择题

下列的关煤、石油、天然气的说法中，错误的是（ ）

- A.它们都含有碳单质 B.它们都是混合物
- C.它们都属于化石燃料 D.它们完全燃烧时都有 CO_2 生成