

广东省河源市江东新区2021-2022学年九年级上学期期末化学试题

单选题

1. 单选题

“新冠肺炎”疫情防护期间，下列日常活动中主要涉及化学变化的是：（ ）

- A. 出门戴口罩 B. 登记身份信息 C. 测量体温 D. 消毒剂生产和消毒

2. 单选题

下列关于实验室洗涤仪器的说法中正确的是（ ）

- A. 用洗涤精清洗带油的试管是利用了溶解原理 B. 洗净的试管应当正放在试管架上
C. 长期存放石灰水的试剂瓶内壁常有白色固体，可用稀盐酸洗去 D. 加热后的试管立即用冷水清洗

3. 单选题

下列实验操作正确的是（ ）

- A. 点燃酒精灯  B. 称量固体  C. 粉末状固体取用 
D. 液体加热 

4. 单选题

下列关于空气的说法，正确的是（ ）

- A. 臭氧层能吸收大部分的紫外线，对生物起保护作用 B. 酸雨指的是酸性降水，主要有害物质为硫酸和碳酸
C. 空气中二氧化碳含量过多会导致温室效应，所以二氧化碳是一种大气污染物 D. 城市里提倡使用新能源汽车可以彻底解决城市的空气污染问题

5. 单选题

某同学学习了氧气制取和性质后，记录了部分实验操作或现象，其中符合事实的是（ ）

- A. 实验室制取氧气时，加入药品后再检查装置的气密性 B. 铜片在氧气中加热时，不会发生任何变化
C. 红磷在氧气中燃烧时，生成刺激性气味的气体 D. 铁丝在氧气中燃烧时，火星四射，生成黑色固体

6. 单选题

考古学家在四川三星堆遗址发现了金面具，通过测定其碳-14含量来鉴定该文物年代为夏商时期。碳-14的核电荷数为6，相对原子质量为14，则该原子核外电子数为（ ）

- A. 20 B. 14 C. 8 D. 6

7. 单选题

2021年7月12日上午，国家航天局探月与航天工程中心在北京举行了嫦娥五号任务第一批月球科研样品（月壤）发放仪式。月壤中蕴含He-3，它被认为是解决未来能源问题的重要物质之一，地球上的氦元素主要以He-4形式存在，He-4原子核内有2个质子和2个中子，下列说法正确的是（ ）

- A. He-3原子核中有2个中子 B. He-3原子核外有3个电子 C. He-3和He-4是同位素原子
D. He-3和He-4的原子质量相同