

2024 年江苏省无锡市江阴市南闸实验学校中考化学模拟试卷（二）

一、选择题（本题包括 15 小题，每小题只有一个选项符合题意。每小题 2 分，共 30 分。）

1.（2 分）下列变化属于化学变化的是（ ）

- A. 干冰升华 B. 石蜡熔化 C. 酒精挥发 D. 水的电解

2.（2 分）下列物质在氧气中燃烧，火星四射，有黑色固体生成的是（ ）

- A. 硫 B. 木炭 C. 铁丝 D. 红磷

3.（2 分）下列物质中，属于合成材料的是（ ）

- A. 生铁 B. 羊毛 C. 塑料 D. 棉花

4.（2 分）制作景泰蓝的釉料中常含钴元素。钴元素在元素周期表中的信息如图，下列有关钴元素的说法不正确的是（ ）



A. 中子数是 27

B. 元素符号是 Co

C. 属于金属元素

D. 相对原子质量是 58.93

5.（2 分）下列物质在氧气中燃烧，能产生大量白烟的是（ ）

- A. 硫粉 B. 铁丝 C. 红磷 D. 木炭

6.（2 分）下列物质由离子构成的是（ ）

- A. 水 B. 硫酸铜 C. 金刚石 D. 氢气

7.（2 分）下列化学用语书写正确的是（ ）

- A. 氦气：He B. 氨气：NH₄
C. 60 个碳原子：C₆₀ D. 硫酸铁：FeSO₄

8.（2 分）下列措施中，不能防止钢铁生锈的是（ ）

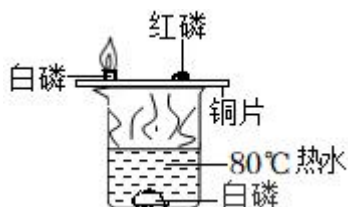
- A. 在钢铁表面刷漆 B. 保持钢铁表面干燥
C. 在钢铁表面涂油 D. 浸泡在食盐水中

9.（2 分）下列关于物质性质和用途的对应关系正确的是（ ）

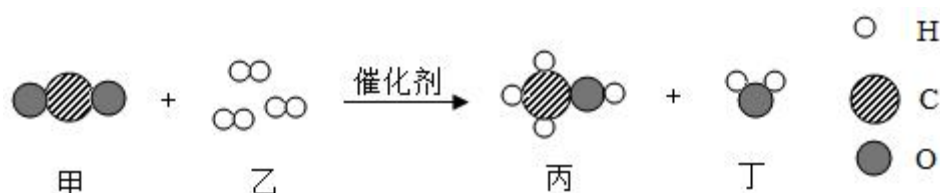
- A. 石墨质地较软，可用作电极

- B. 伍德合金熔点低，可用于制作电路保险丝
- C. N_2 难溶于水，可用作焊接金属时的保护气
- D. 浓硫酸具有腐蚀性，可用于干燥二氧化碳

10. (2 分) 已知白磷的着火点是 $40^\circ C$ ，红磷的着火点是 $240^\circ C$ 。利用如图装置探究燃烧条件，下列说法正确的是 ()



- A. 热水只有隔绝空气的作用
 - B. 铜片上的白磷燃烧，产生大量白雾
 - C. 向水中的白磷通氧气，白磷会燃烧
 - D. 升高水的温度，铜片上的红磷也会燃烧
11. (2 分) 在“宏观 - 微观 - 符号”之间建立联系，是化学学科特有的思维方式。如图是某化学反应的微观示意图，则下列说法正确的是 ()



- A. 甲和丙都是有机物
 - B. 丙的化学式为 CH_4O
 - C. 反应前后氢元素的化合价不变
 - D. 反应前后原子数目发生改变
12. (2 分) 如图所示，下列胶头滴管内的液体滴入到锥形瓶中，不会引起气球膨胀的是 ()

选项	A	B	C	D
胶头滴管内液体	H_2O_2 溶液	H_2O	H_2O	H_2O
锥形瓶内固体	MnO_2	NH_4NO_3	$NaOH$	CaO

