

2024 年江苏省泰州市靖江外国语学校中考化学模拟试卷（三）

1.（3 分）下列变化属于化学变化的是（ ）

- A. 氢氧化钠的潮解 B. 瓷碗摔碎
C. 食醋挥发 D. 铁锅生锈

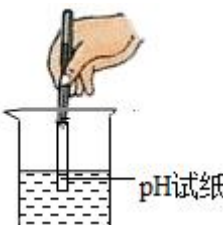
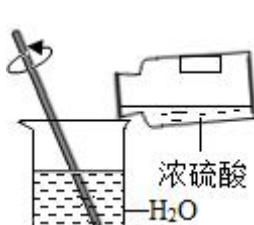
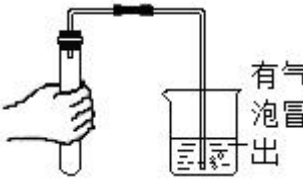
2.（3 分）下列物质中属于碱的是（ ）

- A. H_2SO_4 B. CaO C. KOH D. NaCl

3.（3 分）一些常见物质的常温下近似 pH 为：酸菜 3.4、鸡蛋清 7.6、西瓜汁 5.8、苹果汁 3.1，其中酸性最强的是（ ）

- A. 酸菜 B. 鸡蛋清 C. 西瓜汁 D. 苹果汁

4.（3 分）以下是初中化学中的一些基本实验，不能达到实验目的是（ ）

- A.  测河水 pH B.  稀释浓硫酸
C.  检查装置气密性 D.  粗盐过滤

5.（3 分）砷元素的化合物被运用在除草剂、杀虫剂中，这一点在《本草纲目》中也有提及。砷原子的质子数为 33，相对原子质量为 75，则砷原子的核外电子数为（ ）

- A. 33 B. 75 C. 42 D. 108

6.（3 分）2022 年北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”的内充物为 PET（聚酯塑料）。PET 属于（ ）



- A. 金属材料
B. 无机非金属材料
C. 合成材料
D. 复合材料

7. (3分) 下列实验现象的描述中错误的是 ()

- A. 镁在空气中燃烧，生成氧化镁
B. 打开浓盐酸的试剂瓶，瓶口有白雾
C. 硝酸铵溶于水，溶液温度降低
D. 黄铜片和纯铜片互相刻画，纯铜片上有划痕

8. (3分) 胡萝卜中富含 β -胡萝卜素($C_{40}H_{56}$)，当胡萝卜用食用油烹调后，人体对 β -胡萝卜素的吸收率达95%；而水煮胡萝卜时， β -胡萝卜素的吸收率仅为25%。下列说法正确的是 ()

- A. β -胡萝卜素的相对分子质量为96g
B. β -胡萝卜素中碳、氢元素的质量比为40:56
C. β -胡萝卜素是由碳原子、氢原子构成的
D. β -胡萝卜素在油脂中比在水中溶解度大

9. (3分) 下列说法中正确的是 ()

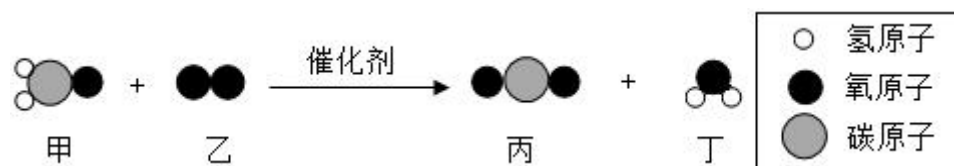
- A. 电器着火用泡沫灭火器扑灭
B. KNO_3 、 $CO(NH_2)_2$ 都是常见的复合肥
C. 洗洁精除油污，利用乳化原理
D. 铝制品耐腐蚀，是因为铝的化学性质不活泼

10. (3分) 我国湿法炼铜的工艺在宋、元时期已相当成熟。某化学兴趣小组在实验室模拟湿法炼铜，他们取46g铁片放入一定质量的氯化铜溶液中，反应一段时间后，得到50g固体，则所得固体中铁的质量分数为 ()

- A. 8%
B. 18%
C. 36%
D. 92%

三、第11~15题，每小题有一个或两个选项符合题意，若正确答案包括两个选项，只选一个且正确得1分；错选得0分。每小题2分，共10分。

11. (2分) 经研究发现，利用催化剂可有效消除室内装修材料释放的甲醛。该反应的微观示意图如图所示，下列有关说法不正确的是 ()



- A. 生成物中丙、丁的质量比为1:1