

2024 年江苏省常州市田家炳中学中考化学一模试卷

一、选择题（本题包括 20 小题，共 40 分。每小题只有一个选项符合题意。）

1.（3 分）中华民族有着光辉灿烂的文明史。下列古代文明或工艺中主要涉及物理变化的是（ ）



A. 生铁冶炼



B. 海水煮盐



C. 陶瓷烧制



D. 粮食酿酒

2.（3 分）下列各组物质的俗称与化学式相符的是（ ）

A. 石灰石 CaCO_3

B. 消石灰 $\text{Ca}(\text{OH})_2$

C. 熟石灰 CaO

D. 碳铵 $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$

3.（3 分）下列有关化学史的说法正确的是（ ）

A. 波义耳用定量的方法测定了空气中氧气的含量

B. 侯德榜发明了制取烧碱的“侯氏制碱法”

C. 张青莲主持测定了铟元素的相对原子质量

D. 道尔顿发现了元素周期律并编制出了元素周期表

4.（3 分）下列元素与人体健康的关系叙述中，不正确的是（ ）

A. 缺碘易致骨质疏松

B. 缺钙易患佝偻病

C. 缺铁会引起贫血

D. 缺锌严重会得侏儒症

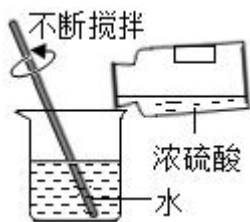
5.（3 分）下列实验操作中正确的是（ ）



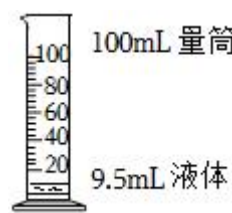
A. 点燃酒精灯



B. 称量 10.05g 固体



C. 稀释液体



D. 量 9.5mL 液体

6. (3分) 下列灭火原理与“釜底抽薪”相同的是 ()
- A. 油锅着火用锅盖盖灭
B. 木材站失火用高压水枪喷水灭火
C. 砍掉部分林木形成隔离带灭火
D. 用沙土盖灭篝火
7. (3分) 物质的性质决定物质的用途。下列相关物质的性质与其用途相匹配的是 ()
- A. 武德合金硬度不高——作电器的保险丝
B. 镁条银白色——作照明弹
C. 乙醇具有可燃性——作燃料
D. 甲醛能使蛋白质失去原有生理功能——作海鲜防腐剂
8. (3分) 下列物质中既有分子又有离子的是 ()
- A. 黄铜
B. 冰水混合物
C. 石灰水
D. 硫酸铜
9. (3分) 镓是世界上第一种人工制造的元素，其在元素周期表中的信息如图所示，下列说法中正确的是 ()
- | | |
|----|----|
| 43 | Tc |
| 镓 | |
| 98 | |
- A. 镓属于非金属元素
B. 1个镓原子核外有55个电子
C. 镓的相对原子质量为98
D. 1个镓原子中有43个中子
10. (3分) 在 pH=3 的无色溶液中，下列离子可以大量共存的是 ()
- A. Mg^{2+} 、 K^+ 、 OH^- 、 NO_3^-
B. Na^+ 、 Fe^{2+} 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-}
C. Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- 、 CO_3^{2-}
D. Na^+ 、 K^+ 、 NO_3^- 、 Cl^-
11. (3分) 《周礼·考工记》中记载了制取氢氧化钾来漂洗丝帛的工艺：“用栏木烧灰，再和以水，厚浇在帛上（贝壳灰）涂在帛上。明日，清洗帛上的蛤灰而拧干，厚浇栏灰水，再清洗拧干，谓灰涑”。下列