

河南省驻马店市确山县第二初级中学2023-2024学年上学期九年级九月份月考化学

一、选择题。(每小题2分,共30分)

1. 下列关于物质及变化的认识,正确的是 ()
- A. 电子、光子、量子属于化学物质
- B. 化学变化有可能创造出世界上原来不存在的物质
- C. 化学改变世界的途径是使物质发生物理变化,实现物质与能量的互相转化
- D. 只有通过化学变化才能获得物质和能量
2. (2021·吉林)华夏造物历史悠久,《天工开物》中记载的下列造物过程涉及化学变化的是 ()
- A. 炼生铁
- B. 晒海盐
- C. 钉木舟
- D. 织衣布
3. (2021·临沂)下列变化中,属于化学变化的是 ()
- A. 水果榨汁
- B. 木柴燃烧
- C. 湿衣晾干
- D. 酒精挥发
4. (2021·新疆)下列变化属于化学变化的是 ()
- A. 雪糕融化
- B. 木炭燃烧
- C. 湿衣服晾干
- D. 矿石粉碎
5. (2021·河南)河南博物院馆藏丰富。下列相关制作过程中一定发生了化学变化的是 ()
- A. 玉柄雕琢
- B. 骨笛打孔
- C. 彩陶烧制
- D. 金箔刻字
6. (2021·海南)2021年5月29日,搭载天舟二号货运飞船的长征七号遥三运载火箭在文昌成功发射。下列操作属于化学变化的是 ()
- A. 火箭转运
- B. 总装调试
- C. 燃料注入
- D. 点火发射

7. (2021·辽宁)下列变化属于物理变化的是 ()

A. 海水晒盐

B. 葡萄酒

C. 燃放礼花

D. 冶炼金属

8. (2021·威海)下列物质的用途中,利用其物理性质的是 ()

A. 用生石灰作干燥剂

B. 用75%的酒精溶液对皮肤消毒

C. 用活性炭除去自来水中的异味和色素

D. 用白醋除去水壶中的水垢

9. (2021·天津)下列变化属于化学变化的是 ()

A. 湿衣晾干

B. 玻璃破碎

C. 冰雪融化

D. 纸张燃烧

10. (2021·常德)下列生产工艺(或方法)中,没有化学变化发生的是 ()

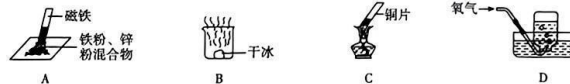
A. “五粮”酿酒

B. 纺纱织布

C. 高炉炼铁

D. 联合制碱

11. (2021·陕西)下列图示实验中能明显观察到发生化学变化的是 ()



12. 下列属于化学性质的是 ()

A. 挥发性

B. 溶解性

C. 可燃性

D. 导电性

13. 下列叙述中,前者是化学变化,后者是化学性质的是 ()

A. 纯铁具有银白色金属光泽,质软;铁制品放在潮湿的空气中容易生锈

B. 植物油可以燃烧;放在衣柜里的樟脑丸逐渐变小最后不见了

C. 二氧化碳通入澄清石灰水中,石灰水变浑浊;汽油易燃烧

D. 食盐易溶于水;水结成冰

14. 通过探究实验“我们吸入的空气和呼出的气体有什么不同”,以下结论正确的是 ()

A. 我们呼出的气体不含氮气

B. 我们呼出的气体易溶于水

C. 我们呼出的气体能使木条燃烧更旺

D. 我们呼出的气体能使澄清石灰水变浑浊

15. 胆矾是一种蓝色晶体,胆矾受热时易失去结晶水,成为白色的无水硫酸铜;在工业精炼铜、镀铜中都要应用胆矾。上述对胆矾的描述中,没有涉及的是 ()

A. 制法

B. 物理性质

C. 化学性质

D. 用途

二、填空及简答题。(共 11 分)

1. (6 分) 在日常生活中, 人们常根据物质的物理性质和化学性质区别某些物质。现家里有下列三组物质, 请利用相关性质在家里将它们区别开来。

(1) 铝和铜: _____。

(2) 白酒和白醋: _____。

(3) 食盐和面粉: _____。

2. (5 分) 下列文字描述了有关干冰的变化、性质和用途, 请将下列各项的字母序号填在下面的空格内。

a. 物理变化 b. 化学变化 c. 物理性质 d. 化学性质 e. 用途

(1) 干冰在 $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下时是一种白色雪花状的固体 _____。

(2) 温度升高, 干冰直接变成气态二氧化碳 _____。

(3) 二氧化碳通入澄清的石灰水中, 澄清石灰水变浑浊了 _____。

(4) 二氧化碳能使澄清的石灰水变浑浊 _____。

(5) 固态二氧化碳用于人工降雨 _____。

三、实验与探究题。(共 19 分)

1. (10 分) 许多物质燃烧都伴随发光、放热的现象, 王刚同学认为有发光、放热现象的变化不一定是化学变化, 王刚和小组的同学对此展开了探究。

【知识回顾】化学变化的本质特征是 _____。

【提出问题】有发光、放热现象的变化都是化学变化吗?

【猜想与假设】猜想 1: 都是化学变化; 猜想 2: 不一定都是化学变化。

【实验与分析】同学们设计了下列实验来验证自己的猜想:

(1) 将干冷的烧杯罩在燃烧的蜡烛火焰上, 观察到: 烧杯内壁出现 _____; 手摸烧杯壁有 _____ 的感觉; 蜡烛火焰逐渐 _____。

(2) 将烧杯迅速倒置, 向其中加入少量澄清石灰水, 振荡。观察到 _____。分析: 蜡烛燃烧产生的新物质是 _____, 蜡烛燃烧为 _____ (填“化学”或“物理”) 变化。

(3) 观察白炽灯 (灯丝为钨丝):

通电前	通电中	通电后
灯丝为银白色固体	发出白光, 手摸灯泡有 _____ 的感觉	灯丝为银白色固体

分析: 通电前后, 钨丝本身没有发生变化, 灯泡通电发光、放热属于 _____ (填“化学”或“物理”) 变化。

【实验结论】猜想 _____ (填“1”或“2”) 正确。

2. (9 分) (2021 · 海南改编) 某兴趣小组对“人体吸入的空气和呼出的气体有什么不同”进行探究。

(1) 小明进行了实验并得出结论如表所示, 请补充完整。

实验	实验操作	实验现象	解释与结论
①	收集两瓶呼出的气体		
②	向其中一瓶气体中加入澄清的石灰水, 振荡	澄清石灰水变 _____	澄清石灰水与二氧化碳反应
③	向另一瓶气体中插入燃着的木条	燃着的木条熄灭	呼出气体中二氧化碳含量高, 导致木条熄灭

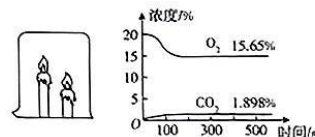
(2) 小红认为实验③的结论不正确, 并查阅到相关资料。

【资料卡片】

I. 经测定, 人体吸入空气和呼出气体中各成分的体积分数大约是:

气体成分	氮气	氧气	二氧化碳	水蒸气	其他气体
吸入的空气 (%)	78	21	0.03	0.07	0.9
呼出的气体 (%)	78	16	4	1.1	0.9

II. 用氧气、二氧化碳传感器在烧杯顶部测量杯内两支蜡烛从点燃到全部熄灭后, 杯内氧气和二氧化碳的浓度变化如图。



III. 将燃着的木条插入含 20% 氧气和 80% 二氧化碳的集气瓶中, 木条能正常燃烧。

请结合以上资料, 简述小红认为实验③结论不正确的理由: _____