



扫码查看解析

2020年浙江省台州市中考考试卷

化 学

注：满分为70分。

一、选择题（本题有6小题，每小题4分，共24分。请选出一个符合题意的正确选项，不选、多选、错选均不给分）

1. 食盐是生活中重要的调味品，化学式为 $NaCl$ ，其中氯元素的化合价为 -1 ，则钠元素的化合价为（ ）

- A. -2 B. -1 C. $+1$ D. $+2$

2. 正确规范的操作是实验成功的关键。下列实验操作规范的是（ ）



3. 铁在海水中容易被锈蚀，通常在轮船的吃水线以下焊接比铁更活泼的金属块，用于保护铁质船壳。该金属块的材料可以是（ ）

- A. 金 B. 银 C. 铜 D. 锌

4. 下列化学反应中，属于化合反应的是（ ）

- A. $CaCO_3 \xrightarrow{\text{高温}} CaO + CO_2 \uparrow$
B. $H_2O + CO_2 = H_2CO_3$
C. $H_2 + CuO \xrightarrow{\Delta} H_2O + Cu$
D. $BaCl_2 + H_2SO_4 = BaSO_4 \downarrow + 2HCl$

5. 七氟丙烷(C_3HF_7)灭火剂容易汽化不留残渣，适用于电器、精密仪器、图书档案等灭火。根据上述信息可以推测七氟丙烷具有的性质是（ ）

- A. 导电性 B. 腐蚀性 C. 不助燃 D. 沸点高

6. 盛石灰水的试剂瓶存放久了，内壁常附有一层白膜，除去这层白膜最合适的试剂是（ ）

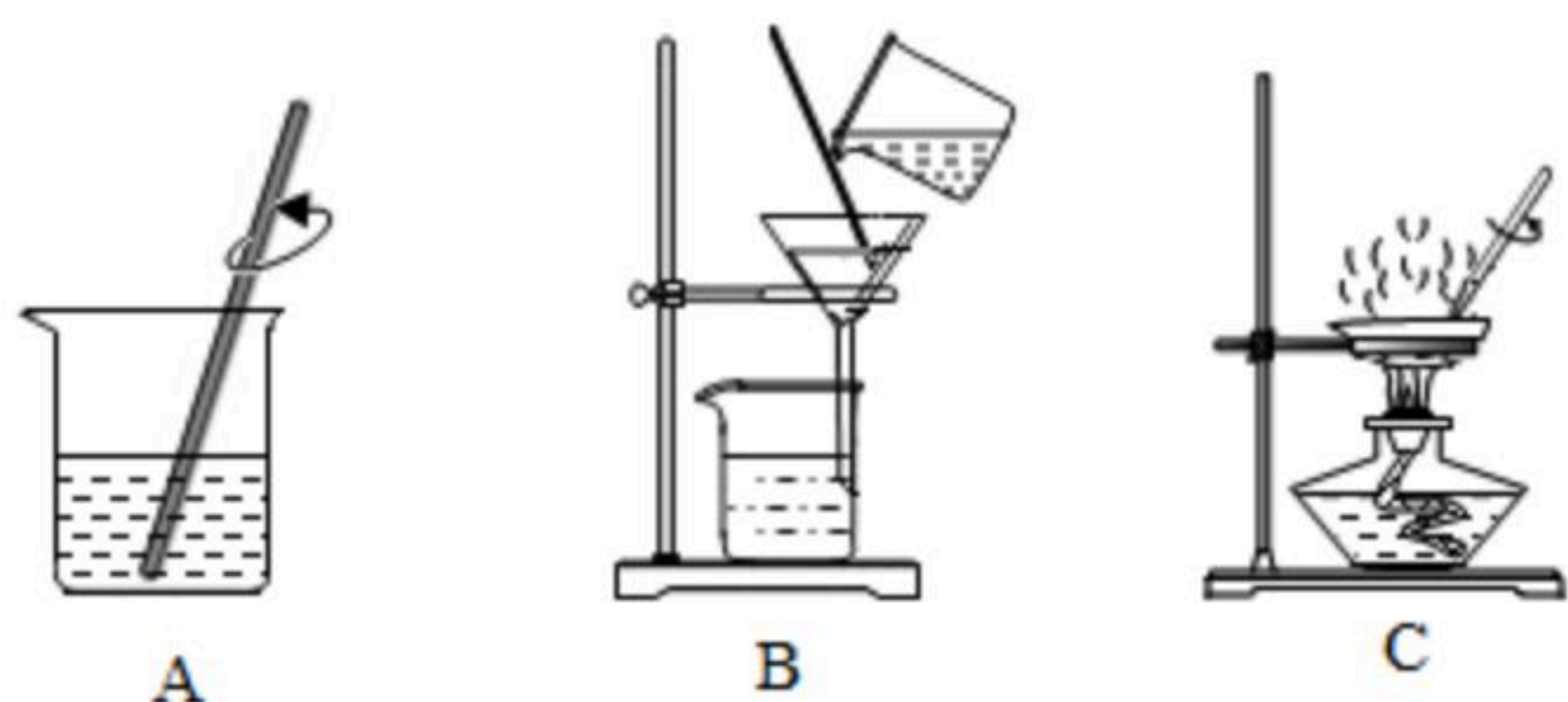
- A. 蒸馏水 B. 稀盐酸 C. 硫酸铜溶液 D. 氢氧化钠溶液



扫码查看解析

二、填空题（本题有2个小题，6空格，每空格2分，共12分）

7. 台州甘蔗制糖有着悠久的历史。甘蔗制糖的部分环节为：清洗甘蔗→压榨甘蔗→分离渣汁→蒸发浓缩→……



- (1) 甘蔗在压榨过程中发生的变化属于_____。
- (2) 渣汁的分离与图中的_____（选填“A”、“B”或“C”）实验原理相同。
- (3) 糖汁在蒸发浓缩过程中，溶液的溶质质量分数将怎么变化？_____。

8. 厨房里有两瓶白色固体，分别为食盐（ $NaCl$ ）和纯碱（ Na_2CO_3 ）。

- (1) 可用于腌制肉类和蔬菜，使食物不易腐败的是_____。
- (2) 为鉴别这两种物质，某同学取少量白色固体，进行如下实验。

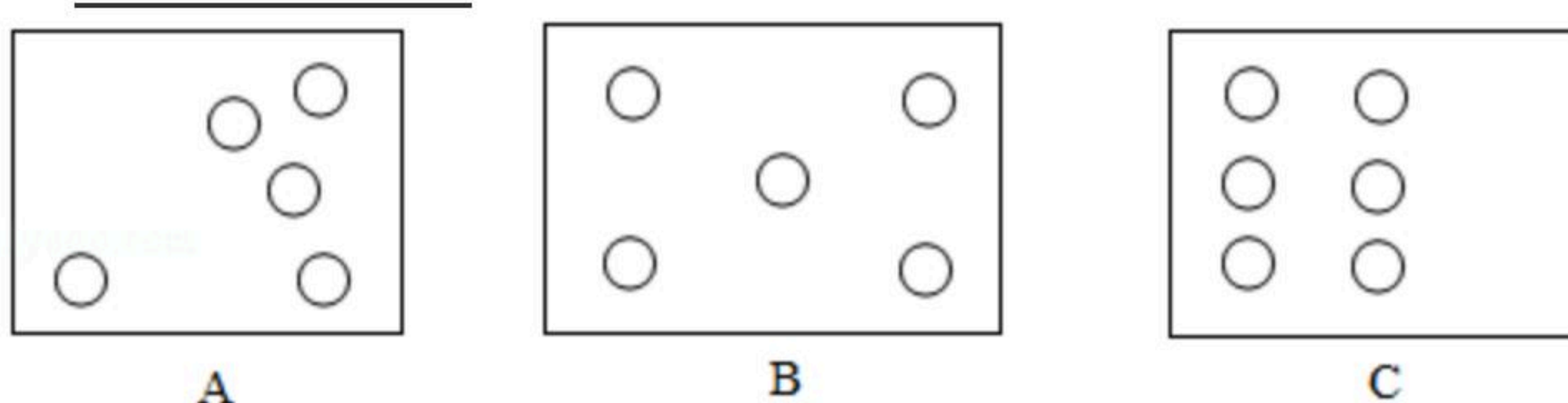
方案一：分别滴加少量食醋，有气泡产生的是_____。

方案二：加水溶解，分别滴加_____溶液，有沉淀产生的是纯碱。

三、实验探究题（本题有1个题，每空3分，共9分）

9. 某同学要在—块空地上种植作物，于是对这块空地的土壤酸碱度进行测定。

(1) 在空地上确定5~6个位置进行取样测定土壤酸碱度。以下三种取样位置设定合理的是_____。



(2) 将采集到的土样进行处理后，用玻璃棒蘸取土壤浸出液，滴在_____上，将其呈现的颜色与标准比色卡比色，确定了空地土壤的pH约为7。查阅资料，常见作物最适宜生长的土壤pH范围如下表，则这块空地上适合种植的作物有_____。

作物	大蒜	丝瓜	茄子	沙枣
最适pH范围	5.6~6.0	6.0~6.5	6.8~7.3	8.0~8.7

四、解答题（本题有3小题，第10题2分，第11题4分，第12题12分，共18分）

10. 台州是“中国大棚葡萄之乡”。近年来，果农在农技部门指导帮助下，在葡萄架下种植比较耐阴的豆科类、叶菜类等经济作物，获得了较好的经济效益。钾肥能促进糖类的合成与运输，提高葡萄品质，在葡萄开花后要注意补充钾肥。下列属于钾肥的是_____（填序号）。



扫码查看解析

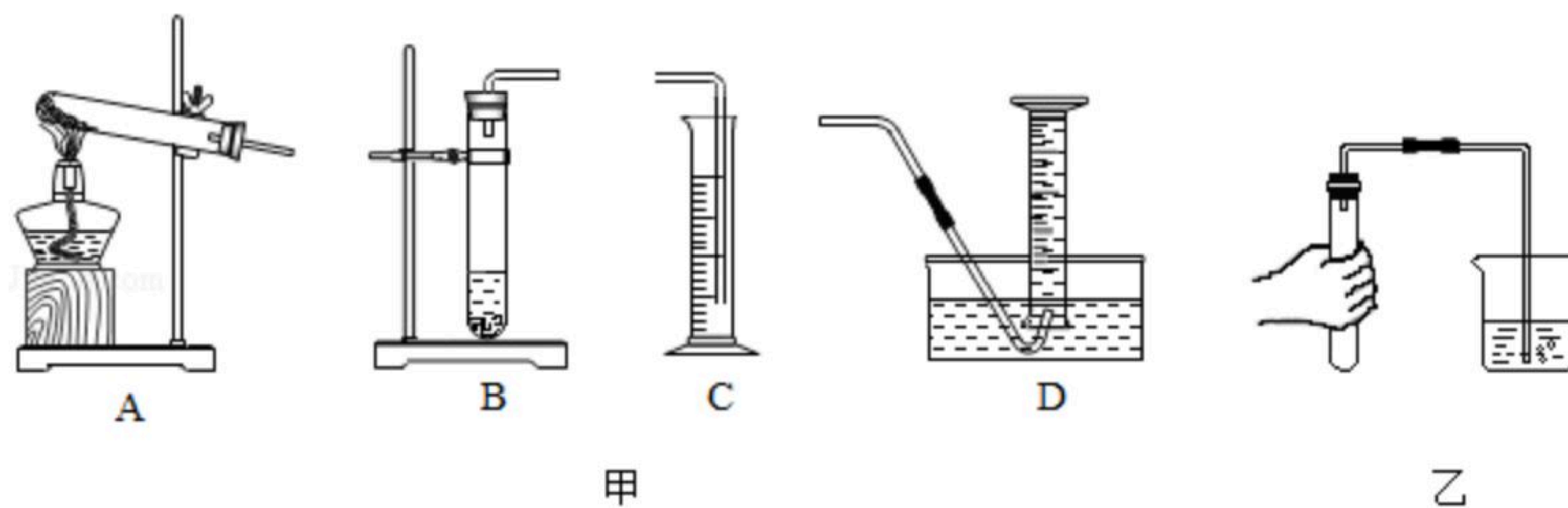
- ① KCl
- ② $CO(NH_2)_2$
- ③ NH_4HCO_3

11. 碰碰香是一种常见的室内盆栽植物，因触碰后可散发出令人舒适的香气而得名，其香气具有提神醒脑、驱避蚊虫的作用。碰碰香的香味物质中含量最多的是柠檬烯，其化学式为 $C_{10}H_{16}$ 。计算：



- (1) 柠檬烯中碳元素、氢元素的质量比为 _____。
- (2) 柠檬烯中碳元素的质量分数是多少？（计算结果精确到0.1%）

12. 某同学用足量的金属镁与7.3克5%的稀盐酸反应，测量产生氢气的体积。



- (1) 已知氢气的密度比空气小，难溶于水。应选择甲图中的 _____ 装置进行制取和收集。
- (2) 乙图为检查发生装置气密性的操作，当观察到水中的导管口有 _____ 产生，则表示该装置气密性良好。
- (3) 已知氢气的密度为0.09克/升，请计算能收集到多少升氢气。（计算结果精确到0.01）
- (4) 反应结束后，发现实际收集到的气体体积比计算值要大，请分析可能原因 _____

_____（写出两点）。



扫码查看解析