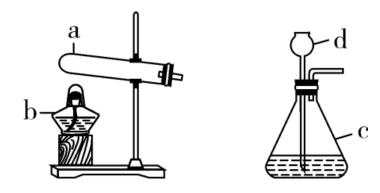
# 专题十五 基本实验操作

- 1 福建近年真题及拓展
- 2 考点特训营

# 福建近年真题及拓展

命题点 1 常见仪器的识别及用途(5年3考)

1. (福建真题组合)化学小组用如图装置制取并收集氧气。



- (1)仪器的名称: a是 <u>试管</u>; b是 <u>酒精灯</u>。[2017.11(1)]
- (2)仪器c的名称为<u>维形瓶</u>。[2022.16(1)②]
- (3)仪器d的名称为<u>长颈漏斗</u>。[2023.16(1)]

#### 拓展训练

- 2. (2023北京)下列有关仪器不能加热的是( R )
- A. 试管

B. 量筒

C. 烧杯

- D. 燃烧匙3.
- (2023桂林)测定某溶液的pH,可用下列哪种仪器取该溶液滴到pH试纸上





A. 胶头滴管

B. 集气瓶

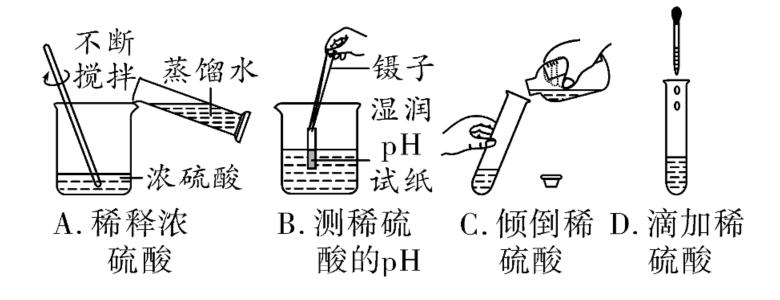
C. 试管

D. 药匙

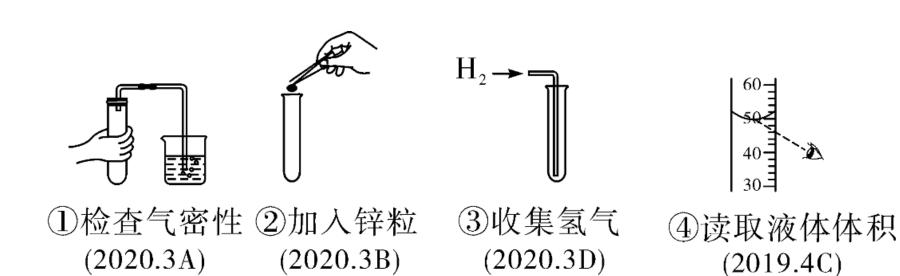
4. 下列仪器的用途说法正确的是( A )A. 烧杯:用作配制溶液和较大量试剂的反应容器,在常温或加热时使用B. 酒精灯:提供热源,熄灭时可用嘴吹灭C. 集气瓶:用于收集或贮存少量液体D. 量筒:用于量取液体和少量试剂的反应容器

# 命题点 2 基本实验操作(5年5考)

5. (2023福建5题3分)稀释浓硫酸并进行硫酸性质实验的下列操作,正确的是( D )



## 6. (福建真题组合)如图所示实验操作正确的是\_\_(1)\_(填序号)。





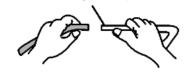
⑤点燃酒精灯 (2019.4D)

#### 拓展训练

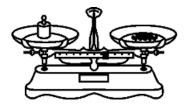
7. (2023陕西改编)规范操作是实验成功的保证,下列操作正确的是(

)

用水润湿



A. 连接仪器



B. 称烧碱质量



C. 闻气体气味



D. 加热水

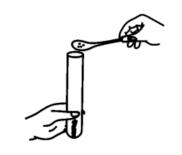
8. (2023台州改编)正确规范的操作是实验成功的关键,下列实验操作规范的是(R)



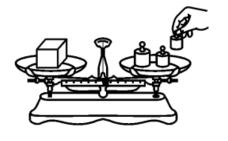
A. 处理废弃药品



B. 熄灭酒精灯



C. 装粉末状固体



D. 取用砝码

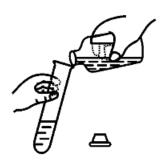
9. (2023**安徽**)某同学用月季花自制酸碱指示剂,并用于检验白醋的酸碱性, 部分操作如下, 其中错误的是( ))



A. 研磨 花瓣



B. 浸取 色素



C. 取用 白醋



D. 检验 白醋

## 10. (2023宁德5月质检)"粗盐提纯"实验中玻璃棒使用错误的是(B)



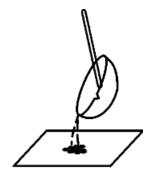
A. 溶解



B. 过滤



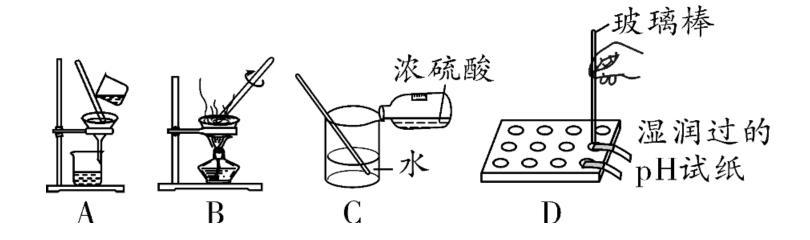
C.蒸发



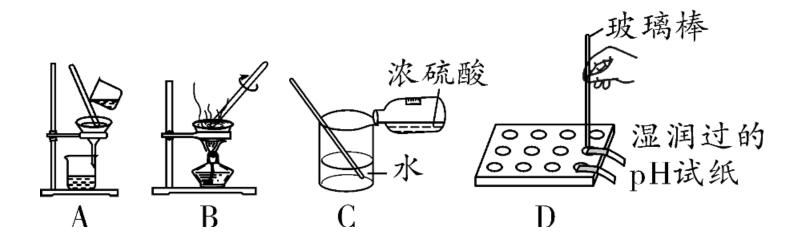
D. 转移

11. (2023泰安)在化学实验中,实验操作要保证人身安全和仪器、试剂的 安全,试剂安全是指操作应避免造成试剂的污染或变质。下列操作要求 中不是从试剂安全角度考虑的是( R )A. 不能用未经清洗的非专用胶头 滴管吸取另一种试剂B. 不能用手接触药品,不得品尝任何药品的味道C. 从试剂瓶倒完试液后,应立即盖紧瓶塞D.用药匙取用一种药品后,取 另一种药品前必须擦拭干净

#### 12. (2023漳州5月质检节选)根据如图实验回答问题。



(1)图A中漏斗的下端管口要紧靠烧杯内壁的原因是<u>防止液滴飞溅</u>。(2)图B中,当<u>蒸发皿中出现较多固体</u>时,停止加热。



- (3)玻璃棒在\_BC\_图的操作中起散热作用(填字母)。
- (4)酸雨的pH小于\_5.6。用图D测该溶液的pH,测得的结果\_偏大(填"准确""偏大"或"偏小")。

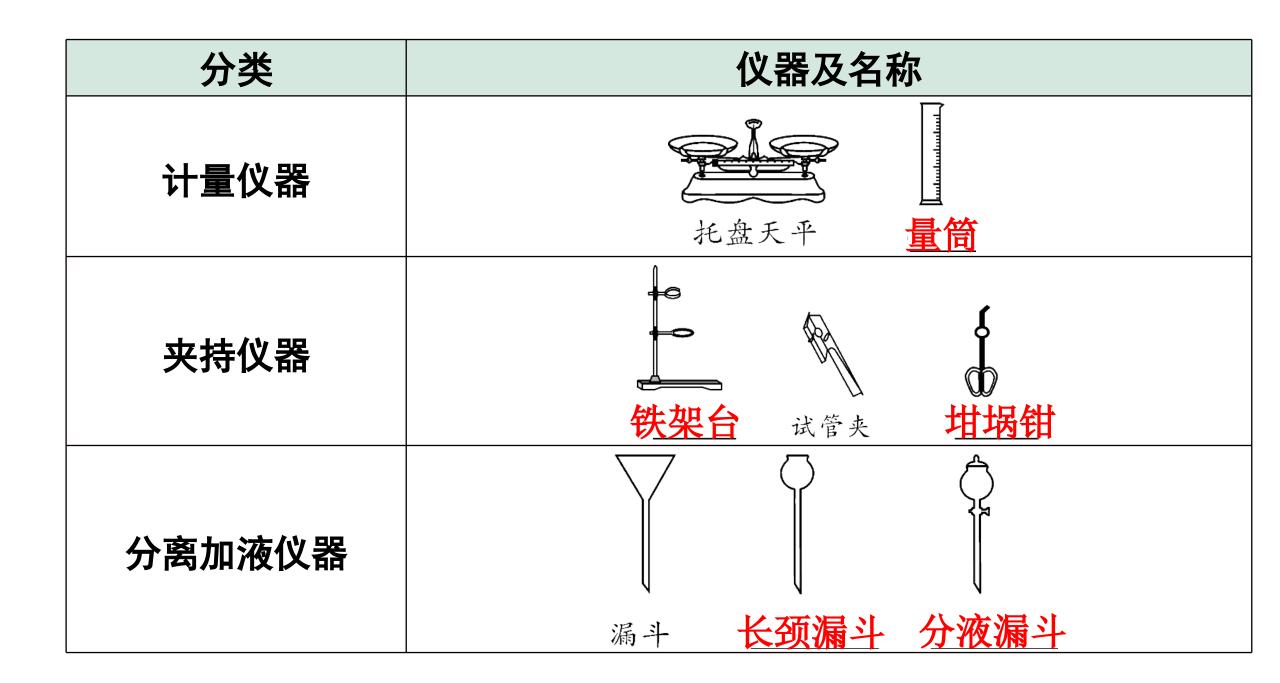
# 考点特训营

# 考点 1 仪器的识别及用途(5年3考)

填写图中编号仪器的名称。

分类		仪器及名称
反应容器	能直接加热	<b>试管</b> 蒸发皿 燃烧匙 [2017.15(1)①]

分类		仪器及名称
反应容器	需垫石棉网加热	上   上   上   (2019.16(1)②]
存放仪器		广口瓶 细口瓶 <b>集气瓶</b> 滴瓶 (固体) (汽体)
取用仪器		镊子 药匙 胶头滴管



分类	仪器及名称
加热仪器	<b>酒精灯</b> [2017.15(1)①]
其他仪器	玻璃棒 水槽 石棉网

# 考点 2 基本实验操作(5年5考)

一、药品的存放及取用1. 化学药品的存放

(1)固体——广口瓶; (2)液体——细口瓶; (3)气体——集气瓶,密度大于空气正放,密度小于空气倒放。

## 2. 化学药品的取用原则

原则	具体要求
"三不"	不能用手接触药品不要把鼻孔凑到容器口 頂药品(特别是
	气体)的气味不得 尝 任何药品的味道简记为"不触、不近闻
原则	、不尝"
节约原则	
(用量原则	应该严格按照实验规定的用量取用药品。如果未指明药品的
)	用量时,液体取 <sup>1~2 mL</sup> ,固体只需 <u>盖满试管底部</u> 即可 放回原瓶
剩余药品	实验剩余药品既不能完的容器,也不要随意丢弃,更不要带
处理原则	出实验室,要放入内简记为"三不一要"

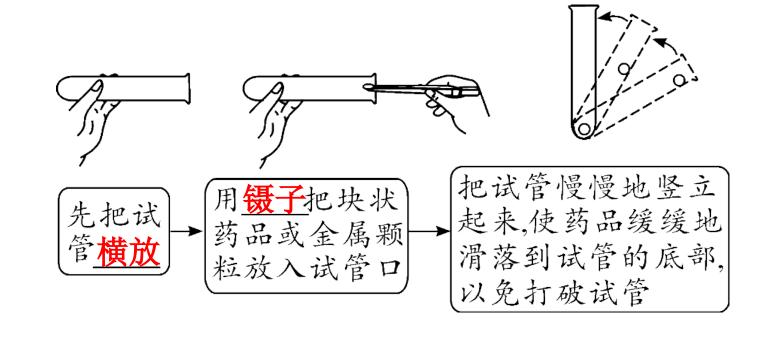
【特别提醒】闻药品气味时的正确操作:用手**在瓶口轻轻扇动**,使极少量气体飘进鼻孔。



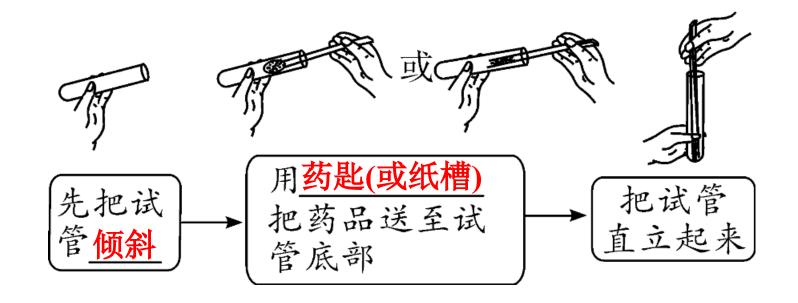
- 3. 固体药品的取用和称量(2017.6AB)
- (1)固体药品的取用(2017.6A)

取用固体药品时,瓶塞要 倒放 (填"正放"或"倒放")在桌面上。

①取用块状药品或金属颗粒(一横二放三慢立)



## ②取用粉末状固体药品(一斜二送三直立)



以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/878057067063006075">https://d.book118.com/878057067063006075</a>