

2018 化学中考题

第一单元走进化学世界分类汇编

1. (2018 连云港) 下列过程中包含化学变化的是 (D)

A. 酒精挥发 B. 冰雪融化 C. 干冰升华 D. 金属氧化

【解析】酒精挥发由液态变为气态, 只是状态发生了变化, 属于物理变化, 故 A 错; 冰雪融化是由固态变为液态, 只是状态发生了变化, 属于物理变化, 故 B 错; 干冰升华是由固态直接变为气态, 只是状态发生了变化, 属于物理变化, 故 C 错; 金属氧化是指金属与氧气发生了化学反应, 属于化学变化, 故 D 正确。

2. (2018 济宁) 日常生活中的下列做法, 一定含有化学变化的是 (B)

A. 用胶带粘合破损书画 B. 用白醋泡制软皮鸡蛋
C. 用钢丝球擦除灶具污渍 D. 用汽油清洗衣服油污

【解析】用胶带粘合破损书画过程中没有新物质生成, 属于物理变化; 用白醋泡制软皮鸡蛋过程中有新物质生成, 属于化学变化; 用钢丝球擦除灶具污渍过程中没有新物质生成, 属于物理变化; 用汽油清洗衣服油污过程中没有新物质生成, 属于物理变化。

3. (2018 巴中) 下列变化属于化学变化的是 (D)

A. 湿衣服晾干 B. 酒精挥发 C. 石蜡熔化 D. 食物腐烂

【解析】湿衣服晾干、酒精挥发及石蜡熔化的过程中都没有新物质生成, 属于物理变化; 食物腐烂的过程中有新物质生成, 属于化学变化。

4. (2018 成都) 以下古代生产工艺不涉及化学变化的是 (D)



A. 粮食酿酒 B. 冶炼生铁 C. 烧制陶瓷 D. 棉纱织布

【解析】粮食酿酒过程中有新物质酒精生成, 属于化学变化。冶炼生铁过程中有新物质生成, 属于化学变化。烧制陶器过程中有新物质生成, 属于化学变化。棉纱织布过程中只是形状发生改变, 没有新物质生成, 属于物理变化。

5. (2018 达州) 日常生活中的下列现象, 没有发生化学变化的是 (C)

A. 食物腐败
B. 绿色植物光合作用

- C. 矿石粉碎
D. 铵态氮肥与熟石灰的混合施用

【解析】食物腐败过程中有新物质生成, 属于化学变化; 绿色植物光合作用过程中有新物质氧气等生成, 属于化学变化; 矿石粉碎过程中没有新物质生成, 属于物理变化; 铵态氮肥与熟石灰的混合过程中有新物质生成, 属于化学变化。

6. (2018 南充) 诗词是民族灿烂文化的瑰宝。下列著名诗句所反映的物质变化主要与化学变化相关的是 (B)

- A. 忽如一夜春风来, 千树万树梨花开
B. 落红不是无情物, 化作春泥更护花
C. 夜来风雨声, 花落知多少
D. 日日思君不见君, 共饮一江水

【解析】忽如一夜春风来, 千树万树梨花开过程中没有新物质生成, 属于物理变化; 落红不是无情物, 化作春泥更护花的过程中有新物质生成, 属于化学变化; 夜来风雨声, 花落知多少的过程中没有新物质生成, 属于物理变化; 日日思君不见君, 共饮一江水的过程中没有新物质生成, 属于物理变化。

7. (2018 重庆 A) 端午节吃粽子是传统习俗, 在制作粽子的过程中一定发生了化学变化的是 (D)

- A. 水洗糯米 B. 刀切肉块 C. 粽叶包粽 D. 烧火煮粽

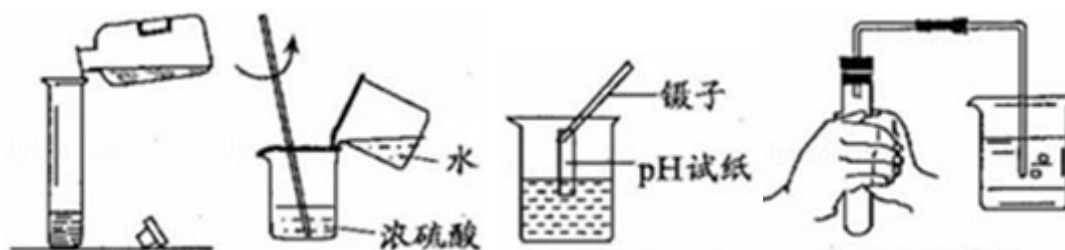
【解析】水洗糯米、刀切肉块及粽叶包粽的过程中都没有新物质生成, 属于物理变化; 烧火煮粽过程中有新物质二氧化碳生成, 属于化学变化。

8. (2018 重庆 B) “川航 3U8633”的成功迫降, 挽救了 128 条生命。迫降过程中属于化学变化的是 (C)

- A. 玻璃破裂 B. 轮胎变瘪 C. 燃油燃烧 D. 座椅摇晃

【解析】玻璃破裂、轮胎变瘪及座椅摇晃的过程中都没有新物质生成, 属于物理变化; 燃油燃烧过程中有新物质二氧化碳生成, 属于化学变化。

9. (2018 衢州) 规范操作是科学实验成功的关键, 下列操作正确的是 (D)



A. 倾倒液体 B. 稀释浓硫酸 C. 测液体 pH D. 检查气密性

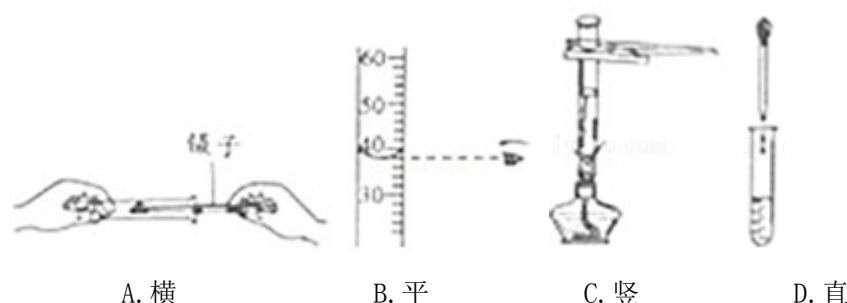
【解析】A、取用液体药品时，瓶塞要倒放，标签要对准手心，瓶口要紧挨，图中所示操作错误；B、稀释浓硫酸时，要把浓硫酸缓缓地沿器壁注入水中，同时用玻璃棒不断搅拌，以使热量及时地扩散；一定不能把水注入浓硫酸中，图中所示操作错误；C、用 pH 试纸测定未知溶液的 pH 时，正确的操作方法为用玻璃棒蘸取少量待测液滴在干燥的 pH 试纸上，与标准比色卡对比来确定 pH。不能将 pH 试纸伸入待测液中，以免污染待测液，图中所示操作错误；D、检查装置气密性的方法：把导管的一端浸没在水里，双手紧贴容器外壁，若导管口有气泡冒出，装置不漏气，图中所示操作正确。

10. (2018 重庆 A) 化学实验操作应严谨规范，下列操作符合要求的是 (B)



【解析】量取液体读数时视线要与液体的凹液面最低处保持水平；收集氢气在试管中，用拇指堵住试管口，管口向下移近酒精灯火焰，松开拇指点火，如果听到尖锐的爆鸣声，表明氢气不纯，需要再收集，再检验，直到听到轻微的响声，才表明氢气已经纯净；闻气体的气味时，应用手轻轻扇闻，不能直接凑到瓶口用鼻子闻；熄灭酒精灯，用灯帽盖，不能用嘴吹，用嘴吹易引发危险。

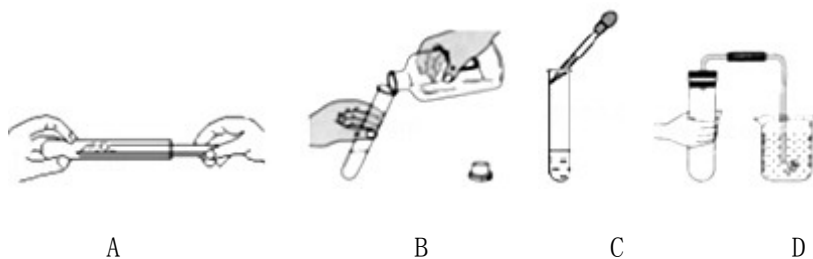
11. (2018 重庆 B) 下列化学实验操作不符合规范的是 (C)



【解析】A、取用块状固体药品时，试管横放，用镊子把药品送到试管口，然后试管慢慢竖起使药品缓缓滑入试管底部，图中所示操作正确；B、量筒读数时视线要与量筒内液体的凹液面的最低处保持水平，图中所示操作正确；C、给液体加热时，用酒精灯的外焰加热试管里的液体，试管与桌面成 45 度角，图中所示操作错误；D、滴管滴加液体时，滴管尖端要悬

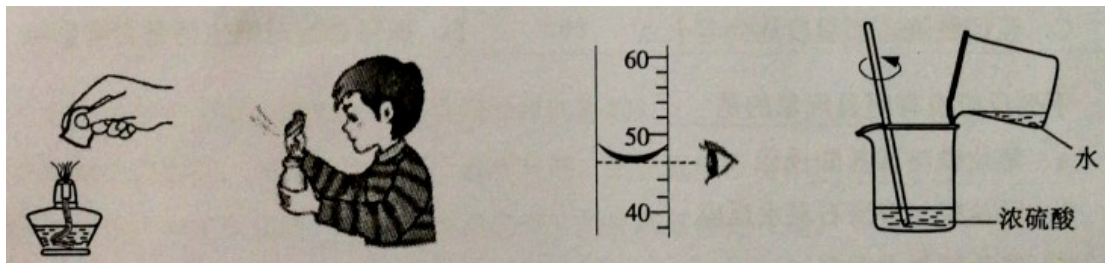
空在容器口的正上方, 不能伸入试管内部更不能接触试管内壁, 图中所示操作正确。

12. (2018 长沙) 下列图示实验操作中, 不正确的是 (C)



【解析】A、取用粉末状药品, 试管横放, 用药匙或纸槽把药品送到试管底部, 图中所示操作正确。B、向试管中倾倒液体药品时, 瓶塞要倒放, 标签要对准手心, 瓶口紧挨, 图中所示操作正确。C、使用胶头滴管滴加少量液体的操作, 注意胶头滴管不能伸入到试管内或接触试管内壁, 应垂直悬空在试管口上方滴加液体, 防止污染胶头滴管, 图中所示操作错误。D、检查装置气密性的方法: 把导管的一端浸没在水里, 双手紧贴容器外壁, 若导管口有气泡冒出, 装置不漏气; 图中所示操作正确。

13. (2018 广州) 下列操作中不正确的是 (D)



A. 熄灭酒精灯 B. 闻药品气味 C. 读出液体体积 D. 稀释浓硫酸

【解析】熄灭酒精灯用灯帽盖灭火焰, 故 A 正确; 闻药品气味采用扇闻法, 故 B 正确; 用量筒读取液体体积时, 要让视线和凹液面的最低处相平, 故 C 正确; 稀释浓硫酸时, 应该将浓硫酸沿烧杯内壁注入水中, 并用玻璃棒不断搅拌, 故 D 错误。