专注 升学说 www.shengxueshuo.com



准考证号 姓名 毕业学校 考点

## 2018 年河南省中招理化生实验操作考试试卷(十一)

考前必读: 1. 本试卷含物理、化学、生物实验题各一题, 考试时间 15 分钟, 满分 30 分。

2. 考生应独立按要求完成实验。在操作过程中要注意安全。

**实验器材:** 化学 氧化铜(广口瓶)、稀硫酸(1:4,细口瓶)、饱和碳酸钠溶液(滴瓶)、紫色石蕊溶液(滴瓶)、试管(3支)、试管架、酒精灯、试管夹、药匙、纸槽、纸片、吸水纸、火柴、试管刷、废液缸、污物杯、抹布。

物理 音叉、橡皮锤、盛有适量水的大烧杯、悬挂在铁架台上的乒乓球。 生物 显微镜。

## 实验内容:

- 1. 化学实验题:探究酸的某些化学性质(16分)
  - (1) 酸与指示剂的作用。(4分)

向试管内倒入稀硫酸1 mL-2 mL, 滴加紫色石蕊溶液, 观察并记录现象: 溶液变 色。

(2) 稀硫酸与氧化铜反应。(8分)

取少量氧化铜于试管中,再倒入稀硫酸2 mL-3 mL, 在酒精灯上加热,溶液变 色。

(3) 稀硫酸与碳酸钠溶液反应。(4分)

向试管内倒入稀硫酸1 mL-2 mL, 再滴加碳酸钠溶液, 观察并记录现象: 有 生成。

- (4) 整理实验台。
- 2. 物理实验题:证明发声的音叉在振动(6分)
  - (1) 使音叉发声。(2分)
  - (2) 选择合适的器材,证明发声的音叉在振动。(2分)
  - (3) 观察到的现象是: 。(2分)
  - (4) 整理器材。
- 3. 生物实验题:认识显微镜的结构(6分)

说出显微镜上各标号所指示结构的名称。(6分)

4. 整理实验器材(2分)

## 2018年河南省中招理化生实验操作考试试卷评分表(十一)



|       |                                   | 评分要点  | 分值 | 扣分   |
|-------|-----------------------------------|---|----|--|
| (1)   | 酸与指示剂的作用                          | 1. 向试管内倒入稀硫酸 1 mL-2 mL (标签向手心, 无滴洒, 液体的量误差不大) (1分), 瓶塞倒放, 用后盖上瓶塞, 放回原处, 标签向操作者(1分)。 2. 向上述试管中滴入紫色石蕊溶液 (胶头滴管垂直悬空、不能伸入试管或接触试管, 无滴洒) (1分), 振荡, 观察并记录现象:溶液变红色(1分)。  | 4  |  |
| (2)   | 稀硫酸与<br>氧化铜<br>反应                 | 1. 用药匙(或纸槽)取少量氧化铜(绿豆粒大小)于试管内(一斜、二送、三直立,无撒落,用后擦净药匙)(1分),瓶塞倒放,用后盖上瓶塞,放回原处,标签向操作者(1分)。 2. 向上述试管中倒入稀硫酸 2 mL-3 mL (标签向手心,无滴洒,液体量误差不大)(1分),瓶塞倒放,用后盖上瓶塞,放回原处,标签向操作者(1分)。 3. 灯帽正放,点燃酒精灯(1分),用试管夹夹持上述试管(试管夹从试管底部向上夹在距试管口约 1/3 处)(1分)。 4. 先预热,再用外焰对药品部分均匀加热(加热时拇指不要按住短柄,试管与桌面大约成 45°角,试管口不对人)(1分),记录现象:溶液变蓝色。稍冷却后把试管放在试管架上,熄灭酒精灯(1分)。 | 8  |  |
| (3)   | 稀硫酸与<br>碳酸钠溶<br>液反应               | 1. 向试管内倒入稀硫酸约 2 mL(标签向手心,无滴洒,液体的量误差不大)(1分), 瓶塞倒放,用后盖上瓶塞,放回原处,标签向操作者(1分)。<br>2. 向上述试管中滴加碳酸钠溶液(胶头滴管垂直悬空、不能伸入试管或接触试管,无滴洒)(1分), 观察并记录现象:有   | 4  |  |
| 2. 物: | 理实验题:证                            | 明发声的音叉在振动(6分)   |    |  |
|       |                                   | 评分要点  | 分值 | 扣分   |
| (1)   | 探究过程                              | 用橡皮锤敲击音叉,使之发声。<br>未能用橡皮锤敲击叉股上半部的,扣1分。<br>用手握住叉股的,扣1分。   | 2  |  |
| (2)   |                                   | 选择器材,证明发声的音叉在振动。<br>现象不明显,水花未溅起(或乒乓球未反复弹开)的,扣1分。<br>因人为撞击(非音叉振动)使水花溅起或乒乓球弹开的,扣<br>1分。   | 3  |  |
| (3)   | 实验现象                              | 发声的音叉使水花溅起(或乒乓球弹开)。   | 1  |  |
| 3. 生  | b实验题: 认                           | 识显微镜的结构(6分)   |    |  |
|       |                                   | 评分要点  | 分值 | 扣分   |
| (1)   | 说出<br>显微镜号<br>各标号构<br>指示结构<br>的名称 | 用词准确。说错一个结构扣1分。   | 6  |  |
|       | , - ''                            |   |    | <del>                                     </del> |

以上内容最终解释权归升学说所有