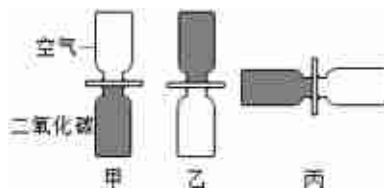


## 2022湖南九年级上学期人教版初中物理期中考试

1.

将2个分别装有空气和红棕色二氧化氮气体（ $\rho_{\text{二氧化氮}} > \rho_{\text{空气}}$ ）的玻璃瓶口对口对接，中间用玻璃板隔开。抽开隔板后，通过观察瓶内颜色变化推断气体分子是否作无规则运动。对于玻璃瓶的三种放置方法（如图所示），四位同学判断正确的是（ ）

- A. 小华认为甲图放置最不合理
- B. 小夏认为乙图放置最不合理
- C. 小梦认为丙图放置最不合理
- D. 小满认为三种放置方法都不合理



2.

下列说法正确的是（ ）

- A. 两杯水温度相同，内能也一定相同
- B. 热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递
- C. 由于水的比热容大，工厂里的冷却塔常用水作为冷却介质
- D. 质量、初温相同的水和煤油放出相同的热量后，水的温度高于煤油的温度

3.

用相同的酒精灯分别对a、b两液体加热（如图甲），根据测得数据分别描绘出两液体的温度随时间变化的图象（如图乙）。在相同的时间内两液体吸收的热量相等，不计液体热量散失，分别用 $m_a$ 、 $m_b$ 、 $c_a$ 、 $c_b$ 表示a、b两液体的质量和比热容，则结合图中信息作出的下列推断正确的是（ ）

- A. 若 $m_a = m_b$ ，则 $c_a > c_b$
- B. 若 $m_a = m_b$ ，则 $c_a < c_b$
- C. 若 $c_a = c_b$ ，则 $m_a < m_b$