

2022届九年级人教版物理全册《13.1分子热运动》练习题

1. 选择题

对下列常见现象的解释。正确的是

- A. 物体热胀冷缩，是因为分子的大小随温度的变化而改变
- B. 破镜难圆，是因为分子间有排斥力
- C. 花香四溢，是因为分子在不停地运动
- D. 吸盘能牢牢吸在玻璃上，说明分子间存在引力

2. 选择题

西昌的春天，空气很干燥，许多家庭都在使用像图一样的超声波香薰加湿器。加湿器通过超声波产生“白气”，并有效地扩散香味，让人在宽敞的房间充分享受香味的同时也增加了空气的湿度，点亮加湿器的小灯泡还能作为台灯使用。下面对超声波香薰加湿器工作中所涉及的物理知识阐述正确的是（ ）



- A. 产生的“白气”是水蒸气
- B. “白气”的形成是液化现象
- C. 加湿器利用超声波传递信息
- D. 闻到香味是分子间存在斥力

3. 选择题

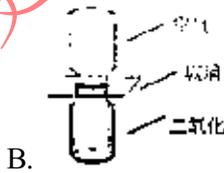
美丽的荷城贵港自古以来就是一个风光胜地。下列四季美景的现象中，属于扩散的是（ ）

- A. 春天，鲤鱼江畔柳枝摇曳
- B. 夏天，东湖公园荷花飘香
- C. 秋天，南山公园落叶纷飞
- D. 冬天，平天山上云雾缭绕

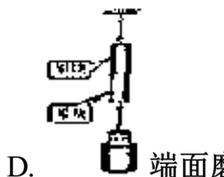
4. 选择题

如图所示的各种现象中，主要说明分子间存在引力的是（ ）

- A.  滴在热水中的墨水比在冷水中运动快

- B.  抽去玻璃板后，两瓶中的气体逐渐混合均匀

- C.  长时间压紧在一起，铅和金会相互渗透

- D.  端面磨平的铅块压紧后能吊起大钩码