

2021-2022学年人教版物理九年级第十三章第1节《分子热运动》当堂达标测试题

单选题

1. 单选题

下列现象能说明分子在做无规则运动的是 ( )

- A. 大雪纷飞      B. 稻浪起伏      C. 炊烟袅袅      D. 花香袭人

2. 单选题

图中实验，能说明分子永不停息做无规则运动的是 ( )

- A.  压紧的铅块不易被拉开      B.  肥皂泡实验      C.  酒精与水混合      D.  红墨水滴入后体积变小

3. 单选题

对下列现象的解释正确的是 ( )

- A. PM2.5在大气的漫游是因为分子在无规则的运动      B. 清晨荷叶上的两颗露珠接触后变成更大的一颗水珠，表明分子之间存在引力      C. 用手捏海绵，海绵的体积变小了，说明分子间有间隙      D. 铅笔芯用了一段时间后会变短，说明分子间有斥力

4. 单选题

百灵鸟是散居型蝗虫的天敌，但蝗灾爆发时，聚集型蝗虫会大量分泌苯乙腈，其刺激性气味使百灵鸟放弃捕食，百灵鸟闻到苯乙腈的气味是因为 ( )

- A. 分子体积很小      B. 分子间有引力      C. 分子间有斥力      D. 分子永不停息地做无规则运动

5. 单选题

“墙角数枝梅，凌寒独自开，遥知不是雪，为有暗香来”。诗人能闻到淡淡的梅花香，其原因是 ( )

- A. 分子很小      B. 分子间存在引力      C. 分子在不停地做无规则运动      D. 分子间存在斥力

6. 单选题

物质是由分子组成的，分子的直径大约是 ( )

- A.  $10^{-4}$ 米      B.  $10^{-6}$ 米      C.  $10^{-8}$ 米      D.  $10^{-10}$ 米

7. 单选题

有关分子动理论，下列说法正确的是 ( )

- A. 液体很难被压缩，说明分子之间存在斥力      B. 用手捏海绵使它体积变小，说明分子间有空隙      C. 扫地时尘土飞扬说明分子在做无规则运动      D. 当水凝固成冰后，水分子的无规则运动也就停止了