

2022年九年级物理上半期课时练习网上在线做题

1. 选择题

关于分子热运动及热现象，下列说法正确的是（ ）

- A. 扩散现象只能发生在气体与液体中
- B. 固体很难被压缩，说明分子间存在斥力
- C. 物体吸收热量，温度一定升高
- D. 0°C的冰块内没有内能

2. 选择题

下列内容中不属于分子动理论基本知识的是（ ）

- A. 物质由大量分子、原子构成的
- B. 分子之间存在引力和斥力
- C. 热量只能自发地从高温物体转移到低温物体
- D. 物质内的分子在不停地做热运动

3. 选择题

如图所示，是由微颗粒（1 - 50nm）制备得到新型抗菌“纳米纸”。在“纳米纸”的表面细菌无法停留且油水不沾，与此现象有关的判断正确的是（ ）



- A. 组成“纳米纸”的分子间没有间隙
- B. 油与“纳米纸”分子间有斥力没有引力
- C. “纳米纸”可阻止细菌分子无规则运动
- D. 纳米纸上互相靠的很近的两滴油能自动结合成一滴是因为分子引力的缘故

4. 选择题

一根铁棒很难被压缩，也很难被拉伸，这个事实说明（ ）

- A. 分子间的空隙很小
- B. 分子间存在着引力和斥力
- C. 分子太小了
- D. 分子永不停息地做无规则运动

5. 选择题

下列事实中，不能说明分子不停地做无规则运动的是（ ）

- A. 衣柜中的樟脑球，过一段时间后体积变小
- B. 煤堆在墙角时间长了，墙内部变黑了
- C. 在水果店里闻到水果的香味
- D. 风的形成

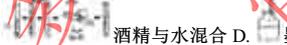
6. 选择题

“吸烟有害健康，室内不吸烟的人在被动吸烟”，其依据是（ ）

- A. 分子很小
- B. 分子在不断运动
- C. 分子之间有间隙
- D. 分子就是病毒

7. 选择题

观察下面四组图，能说明分子间有间隙的图是（ ）

- A.  1cm³水中3.35×10²²个水 B.  肥皂液膜实验
- C.  酒精与水混合 D.  墨水滴入水中

8. 填空题

经过美食街时，同学们总能闻到风味独特的“臭豆腐”的味道，这属于_____现象；“臭豆腐”经过烧烤后，加快了_____的无规则运动。

9. 填空题

如图所示，将一块干净的玻璃板吊在弹簧测力计下称重并读数，然后将玻璃板水平接触水面，稍稍向上用力拉弹簧测力计，则示数将_____（选填“不变”“变大”或“变小”），此现象间接说明分子间存在_____（选填“引力”或“斥力”）。



10. 填空题

劣质的油性油漆、板材、涂料、胶粘剂等材料含有较多的甲醛、苯、二甲苯等有毒有机物，用来装修房屋，会造成室内环境污染，这是因为_____。用胶粘剂可以把装修板材粘在一起，这说明_____。酒精和水混合总体积变小，这表明_____。

11. 综合题

如图，用两个集气瓶各装空气和二氧化氮气体（二氧化氮气体密度比空气大，为红棕色），把两瓶间的玻璃片抽掉，过一段时间后，观察到两瓶中颜色变成相同。

