

2022江苏高二下学期苏教版高中物理月考试卷

1.

目前世界上最大的强子对撞机在法国和瑞士的边境建成，并投入使用。加速器工作时，需要注入约1万吨液氮对电路进行冷却，冷却的最低温度可达到零下271摄氏度，请将该温度用热力学温标表示()

- A. 4K B. 271 K
C. 2 K D. 0.1 K

2.

放在房间一端的香水，打开瓶塞后，位于房间另一端的人将

- A. 立即闻到香水味，因为分子运动速率很大，穿过房间的时间极短
B. 过一会才能闻到香水味，因为分子热运动速率不太大，穿过房间需要一段时间
C. 过一会才能闻到香水味，因为分子热运动的速率虽然较大，但必须有足够多的香水分子，才能引起嗅觉
D. 过一会才能闻到香水味，因为分子热运动虽然较快，但由于是无规则运动，且与空气分子不断碰撞，要嗅到足够多的香气分子必须经过一段时间

3.

关于温度的概念，下述说法中正确的是

- A. 温度是分子平均动能的标志，温度升高，则物体每一个分子的动能都增大
B. 温度是分子平均动能的标志，物质温度高，则分子的平均动能大
C. 当某物体内能增大时，则该物体的温度一定升高
D. 甲物体的温度比乙物体高，则甲物体分子平均速率比乙物体分子平均速率大

4.

分子间同时存在引力和斥力，下列说法正确的是

- A. 固体分子间的吸引力总是大于排斥力
B. 气体能充满任何容器，是因为分子间的排斥力总是大于吸引力
C. 分子间的吸引力和斥力都随距离的增大而减小
D. 分子间的吸引力随分子间距离的增大而增大，而斥力随距离的增大而减小