

中考难点易错点

1、小葱在家做饭时，思考了下面这些现象，其中正确的是（ ）

- A. 做汤时放一点盐，汤就有了咸味，说明分子只在液体中运动
- B. 炒菜的过程中，清香扑鼻，说明分子只在高温下运动
- C. 烧水时，水的内能增加是通过热传递的方式实现
- D. 炒菜时，菜的内能增加是通过做功的方式实现

2、一人吸烟，全家受害。不吸烟的人能闻到“烟味”，说明（ ）

- A. 分子不断地运动着
- B. 分子的质量很小
- C. 分子的体积很小
- D. 分子是有间隔的

3、关于声现象，下列说法中正确的是（ ）

- A. 声音的传播速度是 340 米/秒
- B. 声音可以在真空中传播
- C. 一切正在发声的物体都在振动
- D. 声音只能在空气中传播

4、2005 年 10 月 13 日，西昌卫星发射中心用“长征四号乙”运载火箭，成功地将“神州六号”飞船送人太空。在飞船随火箭一起离开发射塔飞向天空的过程中（ ）

- A. 飞船的势能不断减小，动能不断增大
- B. 飞船的势能不断增大，动能不断减小
- C. 飞船的势能和动能都在不断减小
- D. 飞船的势能和动能都在不断增大

5、关于能量的大小，下列说法中错误的是（ ）

- A.运动速度越大的物体，动能也越大
- B.质量大的物体，动能不一定大
- C.质量大的物体，其重力势能不一定大
- D.质量越大的物体，被举得越高，其重力势能就越大



参考答案

1、C

汤里放盐，汤会变咸，说明分子在用不停息地做无规则运动，A 错；炒菜时能闻到香味，说明温度越高，分子的无规则运动越剧烈，B 错；改变内能的方式有两种：做功和热传递，烧水和炒菜都是通过热传递改变内能，C 对 D 错。

2、A

分子在做永不停息的无规则运动，所以我们才能闻到味道。A 正确。

3、C

声音在空气中的传播速度是 340 米/秒，A 错误；声音在真空中不能传播，B 错误；一切正在发声的物体都在振动，这是声音产生的条件，C 正确；声音在固体、液体、气体中都能传播，在固体和液体中传播比空气中快，因此选项 D 说法不正确。

4、D

飞船的高度不断增加，所以势能增大，飞船在随火箭运动的过程中，火箭燃烧燃料提供动力，所以动能也增大。则 D 选项正确。

5、D

物体的动能与质量和速度有关，物体的势能与质量和高度有关。A 选项，速度大，质量不一定大，所以动能不确定；同理 B，C 选项错误，D 选项正确。