

## 2022年云南省昆明市中考物理真题含答案解析

1.

为响应国家号召，城市建设中积极践行绿色发展理念，如城市道路两旁植树、穿城而过的高速铁路两旁建有隔音板、在噪声环境中工人戴耳罩、城市中的道路禁止鸣笛等，这些措施的共同目的是（ ）

- A. 减小大气污染 B. 减小噪声污染
- C. 绿化美化环境 D. 减小水污染

2.

如图所示，民间艺人将糖加热到流体状态，然后用它在平板上“画成”各种小动物，静待慢慢变硬后就制作成了栩栩如生的“糖画”。关于“糖画”，下列表述正确的是（ ）



- A. 糖是晶体 B. 糖的内能一直在增加
- C. 糖分子之间只有引力没有斥力 D. 糖先熔化后凝固

3.

2021年5月15日凌晨2时，我国“天问一号”火星探测器从距离火星表面125千米的高度，约2万千米/时的速度，经过三个减速阶段，并在距离火星表面100米时，处于悬停状态，完成精避障后再缓速下降，历时9分钟，成功登陆火星。以下说法错误的是（ ）

- A. 打开降落伞进行伞系减速阶段，探测器的动能不断增加，重力势能不断减小
- B. 探测器的外壳需要防热性强的材料
- C. 探测器处于悬停状态时，受到平衡力的作用
- D. 火星离地球上亿公里，地面发出的指令并不能立刻被探测器接收到

4.

如图1所示，从P点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于P'点。现有一条光线也从P点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图2的四种表示中，正确的是（ ）