

## 2022年湖南省衡阳县创新实验班招生物理在线考试题带答案和解析

### 1. 选择题

在严寒的冬季，小满到滑雪场滑雪，恰逢有一块空地正在人工造雪。他发现造雪机在工作过程中，不断将水吸入，并持续从造雪机的前方喷出“白雾”，而在“白雾”下方，已经积了厚厚的一层“白雪”，如图所示。对于造雪机在造雪过程中，水这种物质发生的最主要的物态变化，下列说法中正确的是



A. 凝固 B. 凝华 C. 升华 D. 液化

### 2. 选择题

如果水的密度、沸点、熔点、比热容等性质发生变化，日常生活现象将发生意想不到变化，下列说法中错误的是（ ）

- A. 如果水的密度变得与水银一样大，那么地上的人、石头、铁块都可以在水面上漂浮
- B. 如果水的沸点升高到 $120^{\circ}\text{C}$ ，那么煮熟、煮烂食物变得更容易些
- C. 如果水的比热容比酒精还小，那么其他条件相同时将水烧开所用的时间会更长
- D. 如果水的熔点降低到 $-150^{\circ}\text{C}$ ，那么地面上所有的冰山将不会存在

### 3. 选择题

在一次班级的才艺秀表演中，小芳演奏了一曲《赛马》博得了大家的热烈掌声，细心的小明发现在小芳的演奏过程中，她的左手在琴弦不停地上下移动。当小芳的左手手指向上移动时，我们听到的声音发生了怎样的变化（ ）



A. 音调变低 B. 音调变高 C. 响度变小 D. 响度变大

### 4. 选择题

一航天探测器完成对月球的探测任务后，在离开月球的过程中，由静止开始沿着与月球表面成一倾斜角的直线飞行，先加速，再匀速运动。探测器通过喷气而获得推动力。以下关于探测器匀速运动时喷气方向的描述中正确的是（ ）

- A. 沿直线向后喷气 B. 竖直向下喷气
- C. 与直线成某角度向后下方喷气 D. 不需要喷气

### 5. 选择题

如图所示，一个木块A放在长木板B上，弹簧测力计一端接A，另一端固定在墙壁上，长木板B放在水平地面上，在恒力F的作用下，长木板B以速度v匀速运动，水平弹簧测力计的示数为T，下列关于摩擦力的说法正确的是（ ）