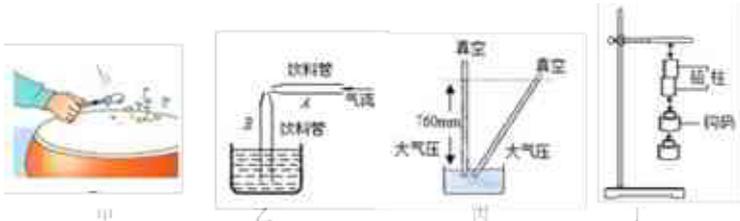


## 2022年山东省德州市平原县中考一模物理考试

### 1. 选择题

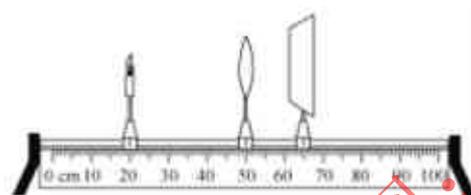
关于图中所示的四种情景，下列说法中正确的是（ ）



- A. 甲图所示的实验表明，频率越高，音调越低
- B. 乙图向饮料管A中吹气时，饮料管B中的液面会下降
- C. 丙图托里拆利实验的玻璃管倾斜放置时，管内的水银柱高度仍为760mm
- D. 丁图探究固体之间可以发生扩散现象

### 2. 选择题

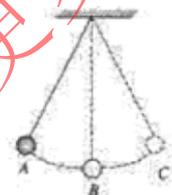
如图所示，小明将蜡烛、凸透镜（ $f=10\text{cm}$ ）、光屏依次摆放在光具座上，光屏上成清晰的烛焰像，然后进行了如下的判断和操作（每次操作均在如图基础上），下列说法正确的是（ ）



- A. 根据图中凸透镜成像原理可制成投影仪
- B. 将蜡烛和光屏对调，透镜位置不动，光屏上可再次成清晰的烛焰像
- C. 小明把自己的眼镜放在蜡烛和透镜之间，向左移动光屏，光屏上可再次成清晰的烛焰像，小明戴的是近视镜
- D. 将蜡烛放在45cm刻度线处，移动光屏，光屏上成正立放大的烛焰像

### 3. 选择题

如图所示，将系在细线下的小球拿至A点，然后由静止释放，小球将在A、C两点之间往复摆动，如果不考虑空气对小球的阻力，下列分析中正确的是



- A. 小球在摆动过程中始终受到平衡力的作用
- B. 当小球摆至B点时，如果细线突然断裂，小球将竖直下落
- C. 当小球摆至C点时，如果小球所受的力同时消失，小球将静止在C位置
- D. 小球摆动过程中，随着小球位置的改变，小球所受重力的大小和方向也随之改变

### 4. 选择题

将水平桌面上的大烧杯装满水，然后往杯中轻放入一小球，溢出的水共100g，据此现象，下列判断正确的是（ $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ）（ ）

- A. 水对烧杯底的压强会增大
- B. 小球的质量不小于100g