

# 河北省保定市部分学校联考2021-2022学年高一上学期物理期中考试试卷

## 单选题

### 1. 单选题

第32届夏季奥林匹克运动会又称2020年东京奥运会，于2021年7月23日至8月8日在日本首都东京举行。下列描述正确的是（ ）

- A. 体操比赛时可以将运动员看成质点  
B. 马拉松比赛时可以将运动员看成质点  
C. 全红婵跳水下落时相对于水池是静止的  
D. 100米决赛中成绩第一、二名的运动员始终是相对静止的

### 2. 单选题

欧阳修说：“欲责其效，必尽其方”研究物理问题同样需要科学的方法，在研究重力时，科学家引入“重心”的概念，运用的方法为（ ）

- A. 建立模型  
B. 等效替代  
C. 理想实验  
D. 控制变量

### 3. 单选题

一名运动员在撑竿跳起的图示瞬间所受合力为0。已知运动员的质量为65kg，取重力加速度大小  $g = 10\text{m/s}^2$ ，则弹性竿此时对运动员的弹力（ ）



- A. 大小为 650N，方向垂直于地面  
B. 大小为 325N，方向竖直向上  
C. 大小为 325N，方向垂直于地面  
D. 大小为 650N，方向竖直向上

### 4. 单选题

有一物块在  $F=2\text{N}$  的水平拉力作用下沿粗糙水平地面做匀速直线运动，则物块受到的滑动摩擦力  $f$  的大小是（ ）

- A. 2N  
B. 5N  
C. 0.6N  
D. 4N

### 5. 单选题

伽利略在著名的斜面实验中，让小球分别沿倾角不同、阻力很小的斜面从静止开始滚下，他通过实验观察和逻辑推理，得到的正确结论有（ ）

- A. 倾角一定时，小球在斜面上的位移与时间成正比  
B. 倾角一定时，小球在斜面上的速度与时间成正比  
C. 斜面长度一定时，小球从顶端滚到底端时的速度与倾角无关  
D. 斜面长度一定时，小球从顶端滚到底端所需的时间与倾角无关

### 6. 单选题

2021年6月17日9时22分，我国“长征二号”F运载火箭搭载“神舟十二号”载人飞船成功发射。在开