

## 湖南省三湘名校教育联盟2022届高三上学期物理第一次大联考试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

2021年8月1日。在东京奥运会男子100米半决赛中，苏炳添跑出9秒83的成绩。成功闯入决赛并创造了亚洲纪录。成为我国首位闯入奥运会男子百米决赛的运动员。下列说法正确的是（ ）



- A. 百米赛跑过程中苏炳添的位移就是路程  
B. 9秒83表示苏炳添冲到终点时的时刻  
C. 苏炳添百米赛跑的平均速度大于36 km/h  
D. 苏炳添百米全程瞬时速度始终大于其他运动员

#### 2. 单选题

如图，轻质弹簧的左端与墙面相连，右端与一质量  $m=1\text{ kg}$  的物块相连。物块与水平面之间的动摩擦因数  $\mu=0.5$ 。现给物块施加一个水平向右的恒力  $F=8\text{ N}$ ，物块仅能在  $AB$  之间静止，若  $AB$  之间距离为0.05 m。最大静摩擦力视为滑动摩擦力，重力加速度  $g=10\text{ m/s}^2$ 。则下列说法正确的是（ ）



- A. 弹簧原长位置在A点右侧  
B. 弹簧原长位置在  $AB$  之间  
C. 弹簧劲度系数  $k=200\text{ N/m}$   
D. 弹簧劲度系数  $k=260\text{ N/m}$

#### 3. 单选题

2021年9月16日，神舟十二号载人飞船与空间站天和核心舱成功实施分离，神舟十二号航天员乘组已在空间站组合体工作生活了90天、刷新了中国航天员单次飞行任务太空驻留时间的记录。已知天和号核心舱在距离地面高度的为400km做匀速圆周运动，地球半径约为6400km。则下列说法正确的是（ ）



- A. 天和号核心舱绕地球运动周期大于24小时  
B. 天和号核心舱绕地球运动的速度大于7.9