

## 河北省邯郸市2021-2022学年高一上学期物理期末考试试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

2021年10月16日我国长征二号F遥十三火箭将神舟十三号载人飞船精准送入预定轨道。并与天和核心舱实施自主快速径向交会对接。如图所示，为最终实现在2022年前后完成载人空间站的全部建设奠定了基础。根据以上信息，下列说法正确的是（ ）



- A. “神舟十三号”飞船在与“天和核心舱”对接的过程，可将它们视为质点  
B. 对接成功后，以空间站为参考系，“神舟十三号”飞船是运动的  
C. 对接成功后，以地球为参考系，整个空间站是静止的  
D. 载人空间站建成后，研究空间站绕地球飞行的时间时，可将空间站视为质点

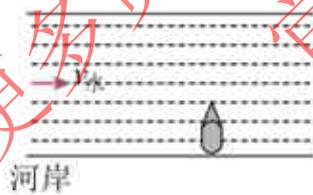
#### 2. 单选题

高速列车进站时在200s内速度由95m/s减为0，羚羊起跑时在4s内速度能达到25m/s。下列说法正确的是（ ）

- A. 因为羚羊用时较短，所以羚羊的加速度大  
B. 因为列车的速度变化量大，所以列车的加速度大  
C. 因为羚羊在单位时间内速度变化量大，所以羚羊的加速度大  
D. 因为羚羊的速度在增加，所以羚羊的加速度大

#### 3. 单选题

如图所示，有一条宽为50m的河道，一小船从岸边的某点渡河，渡河过程中保持船头指向与河岸始终垂直。已知小船在静水中的速度大小为4m/s，水流速度大小为2m/s。下列说法正确的是（ ）



- A. 小船渡河过程中的位移大小为50m  
B. 小船渡河的时间是12.5s  
C. 小船在河水中航行的轨迹是曲线  
D. 小船在河水中的速度是6m/s

#### 4. 单选题

如图所示，某辆汽车以8m/s的速度匀速驶向某一路口，当汽车的车头距离停车线为8m时发现有人正在通过人行横道，该车司机经过一定的反应时间后，立即以大小为 $5\text{m/s}^2$ 的加速度减速行使，最后汽车车头刚好停在停车线处，则该司机的反应时间是（ ）