

## 人教版高中物理2021-2022学年高一上学期期中考试模拟测试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

在下列情景中，选项中的划线物体能够被视为质点的是（ ）

- A. 天文学家研究地球的自转      B. 用北斗导航确定火箭在空中的位置      C. 监控中心观测嫦娥五号上升器与轨道器和返回器的组合体交会对接      D. 教练员研究跳水运动员在比赛中的空中姿态

#### 2. 单选题

下列有关运动的描述中，参考系的选取符合描述的是（ ）

- A. 诗句“飞流直下三千尺”是以“飞流”作为参考系的      B. 诗句“空手把锄头，步行骑水牛；人在桥上走，桥流水不流”。其“桥流水不流”中的“桥流”是以“水”为参考系的      C. 毛泽东的诗词“坐地日行八万里，巡天遥看一千河”中的“八万里”是以人为参考系的      D. “钱塘观潮时，观众只觉得潮水扑面而来”，是以“潮水”为参考系的

#### 3. 单选题

一辆汽车沿直线从甲地开往乙地。前一半位移内的平均速度为20km/h，后一半位移内的平均速度是80km/h，这辆汽车全程的平均速度是（ ）

- A. 50km/h      B. 40km/h      C. 30km/h      D. 32km/h

#### 4. 单选题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体只要有加速度，速度一定增大      B. 物体的速度为零，加速度一定为零      C. 物体运动的速度改变量很大，它的加速度一定很大      D. 物体的加速度减小，速度和位移可能都在增大

#### 5. 单选题

汽车以30m/s的初速度做匀减速直线运动，加速度大小为 $5\text{m/s}^2$ ，那么当汽车的速度减速到10m/s时，汽车通过的位移为（ ）

- A. 60m      B. 80m      C. 100m      D. 120m

#### 6. 单选题

物体以 $5\text{m/s}$ 的初速度沿光滑斜坡向上减速运动，经 $4\text{s}$ 又滑回原处时速度大小仍为 $5\text{m/s}$ ，则物体的加速度（ ）

- A. 大小为 $2.5\text{m/s}^2$ ，方向沿斜面向下      B. 大小为 $5\text{m/s}^2$ ，方向沿斜面先向上后向下      C. 大小为 $10\text{m/s}^2$ ，方向沿斜面向下      D. 物体的加速度为0

#### 7. 单选题

一小球做自由落体运动，已知其下落 $h$ 高度所用的时间为 $t$ ，当它下落 $\frac{h}{3}$ 高度时，所用时间为（ ）

- A.  $\frac{\sqrt{3}}{3}t$       B.  $\frac{\sqrt{2}}{2}t$       C.  $\frac{1}{3}t$       D.  $\frac{1}{2}t$

#### 8. 单选题