

湖北省十堰市城区普高协作体2021-2022学年高一上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列物理量中，都属于矢量的是（ ）

- A. 位移、加速度、速度变化量 B. 速度、质量、加速度 C. 位移、路程、长度
D. 时间、力、速度

2. 单选题

关于速度和加速度的关系，下列说法中正确的是（ ）

- A. 速度变化越大，加速度就一定越大 B. 减速运动中，加速度为负值 C. 速度很小，
加速度肯定很小 D. 速度很大，加速度可能很小

3. 单选题

关于自由落体运动（ $g=10\text{m/s}^2$ ），下列说法中错误的是（ ）

- A. 它是竖直向下、 $v_0=0$ 、 $a=g$ 的匀加速直线运动 B. 在开始连续的三个1s内通过的位移之
比是1:3:5 C. 在开始连续的三个1s末的速度大小之比是1:2:3 D. 从开始运动到
距下落点5m、10m、15m所经历的时间之比为1:2:3

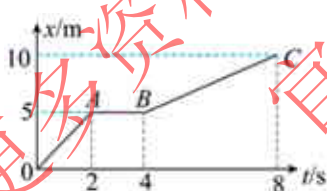
4. 单选题

一辆公共汽车进站后开始刹车，做匀减速直线运动。开始刹车后的第1s内和第2s内位移大小依次
为9m和7m。则刹车后6s内的位移是（ ）

- A. 20m B. 24m C. 25m D. 75m

5. 单选题

某物体在0-8s时间内的x-t图象如图所示，下列说法中正确的是（ ）



- A. 物体在前4s内的平均速度为2.5 m/s B. 物体在后4s内的平均速度为1.25 m/s C. 物
体在第3s内的平均速度为5 m/s D. 物体在第1s内的位移为5m

6. 单选题

从高处释放一个石子，石子做自由落体运动。已知石子在第1s内的位移大小是5m，则它在第3s
内的位移大小是（ ）

- A. 10m B. 15m C. 20m D. 25m

7. 单选题

一物体做匀变速运动，某时刻速度的大小为4m/s，1s后速度的大小变为10m/s，在这1s内该物体
的（ ）