

江西省吉安市安福二中、吉安县三中2020-2021学年高一上学期物理10月联考试卷

单选题

1. 单选题

关于质点，下列说法正确的是（ ）

- A. 质点不是真实存在的，所以没有实际意义 B. 描述物体运动时，只有体积小的物体才能视为质点，体积大的物体不能视为质点 C. 研究火车过隧道的时间时可以把火车视为质点 D. 研究地球绕太阳运动的快慢时可以把地球视为质点

2. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 参考系必须选取地面或相对于地面不动的物体 B. 我们说“日落西山”，是以太阳为参考系 C. 第 $1s$ 是指时间间隔 D. 当物体做单向直线运动时，位移就是路程

3. 单选题

做匀加速直线运动的物体，依次通过 A 、 B 、 C 三点，位移 $S_{AB} = S_{BC}$ ，已知物体在 AB 段的平均速度大小为 $2m/s$ ，在 BC 段的平均速度大小为 $3m/s$ ，那么物体在 B 点的瞬时速度大小为（ ）

- A. $\sqrt{6.5}m/s$ B. $2.4m/s$ C. $2.5m/s$ D. $2.6m/s$

4. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 加速度增大，速度一定增大 B. 速度变化量 Δv 越大，加速度就越大 C. 物体有加速度，速度就增大 D. 物体速度很大，加速度可能为零

5. 单选题

在平直公路上，汽车以 $15m/s$ 的速度做匀速直线运动，从某时刻开始刹车，在阻力作用下，汽车以 $2m/s^2$ 的加速度做匀减速直线运动，则刹车后 $10s$ 内汽车的位移大小为（ ）

- A. $50m$ B. $56.25m$ C. $75m$ D. $150m$

6. 单选题

一汽车沿直线运动，先以 $15m/s$ 的速度驶完全程的四分之三，余下的路程以 $20m/s$ 的速度行驶，则汽车从开始到驶完全程的平均速度大小为（ ）

- A. $16m/s$ B. $16.3m/s$ C. $17.5m/s$ D. $18.8m/s$

7. 单选题

在离地面 $h = 25m$ 高处，以 $v_0 = 20m/s$ 的速度同时竖直向上与向下抛出甲、乙两小球，不计空气阻力，小球落地后就不再弹起，重力加速度 $g = 10m/s^2$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 乙球落地时的速度较大 B. 两小球落地的时间差为 $5s$ C. 乙球落地时甲球恰好运动到最高位置 D. $t = 2s$ 时，两小球相距 $45m$

多选题

8. 多选题