

2021-2022年高一上册第一次月考物理考题（江西省玉山县一中）

1. 选择题

在变速直线运动中，下面关于速度和加速度关系的说法，正确的是（ ）

- A. 加速度与速度无必然联系
- B. 速度减小时，加速度也一定减小
- C. 速度为零，加速度也一定为零
- D. 速度增大时，加速度也一定增大

2. 选择题

短跑运动员在100 m比赛中，以8 m/s的速度迅速从起点冲出，到50 m处的速度是9 m/s，10s末到达终点的速度是10.2 m/s，则运动员在全程中的平均速度是()

- A. 9 m/s B. 10.2 m/s C. 10 m/s D. 9.1 m/s

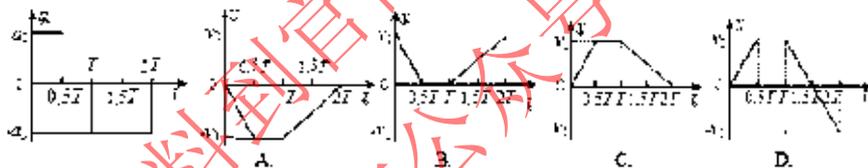
3. 选择题

物体做匀加速直线运动，已知加速度为 2m/s^2 ，则

- A. 物体在某秒末的速度一定是该秒初的速度的2倍
- B. 物体在某秒末的速度一定比该秒初的速度大了 2 m/s
- C. 物体在某秒初的速度一定比前秒末的速度大 2 m/s
- D. 物体在某秒末的速度一定比前秒初的速度大 2 m/s

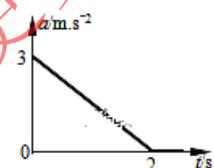
4. 选择题

一物体做直线运动，其加速度随时间变化的 $a-t$ 图象如图所示。下列 $v-t$ 图象中，可能正确描述此物体运动的是



5. 选择题

在如图所示的某物体做直线运动的 $a-t$ 图像中,引入“加速度的变化率”描述加速度变化的快慢.下列说法正确的是()



- A. 2 s后“加速度的变化率”为0,物体的速度也一定为0
- B. 2 s内物体的速度改变量的大小为 3 m/s
- C. 2 s内物体的速度越来越小
- D. $t = 1\text{s}$ 时,“加速度的变化率”为 1.5 m/s^2

6. 选择题

一物体从斜面顶端由静止开始匀加速下滑，经过斜面中点时速度为 2 m/s ，则物体到达斜面底端时的速度为（ ）

- A. 3 m/s