

广东省茂名信宜市2021-2022学年高一下学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

共享单车曾风靡一时，一同学骑单车在一路段做曲线运动，单车速率逐渐减小。关于单车在运动过程中经过P点时的速度 $v$ 和加速度 $a$ 的方向，下列图中可能正确的是（ ）



2. 单选题

关于运动的合成，下列说法中正确的是（ ）

- A. 合速度的大小一定比每一个分速度的大小都大  
 B. 合运动的时间等于所有分运动时间之和  
 C. 两个直线运动的合运动一定是直线运动  
 D. 两个匀变速直线运动的合运动可能是直线运动也可能是曲线运动

3. 单选题

如图所示，光驱读盘时光盘绕固定轴高速转动，当转速恒定时，下列说法正确的是（ ）



- A. 盘面上越靠近圆心的点，线速度大小越大  
 B. 盘面上越靠近圆心的点，角速度大小越大  
 C. 盘面上所有点的角速度大小都相等  
 D. 盘面上所有点的线速度大小都相等

4. 单选题

竖直上抛一个小球，2s末落回抛出点，则小球能上升的最大高度是（不计空气阻力，重力加速度取 $g=10\text{m/s}^2$ ）（ ）

- A. 10m    B. 0    C. 5m    D. 1.25m

5. 单选题

飞镖是常见的一种娱乐方式，某同学瞄准标靶，水平掷出飞镖，飞镖落在竖直墙上标靶中心点的正上方点A处，如图所示，若飞镖掷出后的运动可视为平抛运动，仅改变其中一个因素，使飞镖能落在标靶中心处，以下方式可行的是（ ）

