

## 2022届广东省梅州市兴宁市第一中学高三期末物理题免费试卷

### 1. 选择题

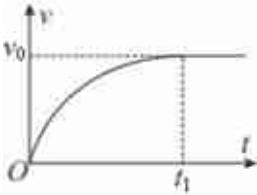
如果你站在超市的斜面式自动扶梯（无阶梯，如图所示）上随扶梯匀速上行，则下列相关说法正确的是（ ）



- A. 速度越快，人的惯性越大
- B. 电梯对人的摩擦力和人对电梯的摩擦力大小不相等
- C. 电梯对人的支持力与人的重力大小相等
- D. 电梯对人作用力的合力方向竖直向上

### 2. 选择题

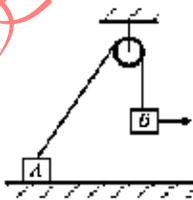
我国在2019年1月开始完善公共自行车租赁系统，某同学骑车刚开始一段时间的运动可看作是直线运动，其运动图像如图所示；则在 $0 \sim t_1$ 时间内，下列说法正确的是（ ）



- A. 平均速度等于  $\frac{v_0}{2}$
- B. 平均速度大于  $\frac{v_0}{2}$
- C. 加速度不断增大
- D. 加速度不变

### 3. 选择题

如图，一细绳跨过光滑定滑轮，其一端悬挂物块B，另一端与地面上的物块A相连，系统处于静止状态。现用水平向右的拉力缓慢拉动B，直至悬挂B的细绳与竖直方向成 $60^\circ$ 。已知A始终保持静止，则在此过程中下列说法错误的是（ ）



- A. A所受细绳的拉力一直增大
- B. A所受地面的支持力一直增大
- C. 水平拉力大小一直增大
- D. A所受地面的摩擦力一直增大

### 4. 选择题

光滑的水平面上固定着一个螺旋形光滑水平轨道，俯视如图所示。一个小球以恒定速率沿轨道切线方向进入轨道，以下关于小球运动的说法中正确的是（ ）