

江苏2022年高一上半期物理期中考试试卷带解析及答案

1. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 研究奥运会冠军刘翔的跨栏技术时可将刘翔看作质点
- B. 在某次铅球比赛中，某运动员以18.62米的成绩获得金牌，这里记录的成绩是比赛中铅球经过的路程
- C. 瞬时速度可理解为时间趋于零时的平均速度
- D. “北京时间10点整”指的是时间，一节课40min指的是时刻

2.

关于速度及其变化，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的速度变化越大，加速度一定越大
- B. 物体的速度为零，加速度一定为零
- C. 物体的位置变化越大，速度一定越大
- D. 物体的位置变化越快，速度一定越大

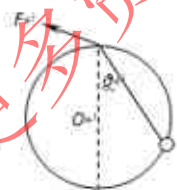
3. 选择题

以10m/s的速度沿平直公路行驶的汽车，遇障碍物刹车后获得大小为 $a = 4\text{m/s}^2$ 的加速度，刹车后第3s内，汽车走过的路程为（ ）

- A. 12.5m
- B. 2m
- C. 10m
- D. 0.5m

4.

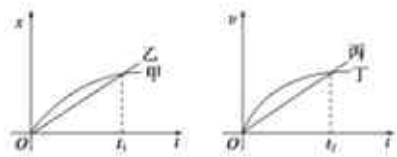
如图所示，固定在竖直平面内的光滑圆环的最高点有一个光滑的小孔。质量为m的小球套在圆环上。一根细线的下端系着小球，上端穿过小孔用力F拉住。现拉动小球沿圆环缓慢上移。在移动过程中拉力F和轨道对小球的弹力 F_N 的大小变化情况是（ ）



- A. F不变， F_N 减小
- B. F不变， F_N 增大
- C. F减小， F_N 不变
- D. F增大， F_N 减小

5. 选择题

在如图所示的位移 - 时间（ $x - t$ ）图象和速度 - 时间（ $v - t$ ）图象中，给出的四条图线甲、乙、丙、丁分别代表四辆车由同一地点向同一方向运动的情况，则下列说法正确的是（ ）



- A. 甲车做曲线运动，乙车做直线运动