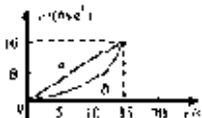


高一期末考试分类汇编物理题带参考答案（2021-2022年江苏省无锡市）

1. 选择题

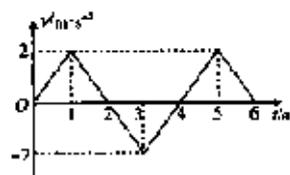
如图所示的 $v-t$ 图象中， a 、 b 分别是两个物体做直线运动的图线，下列说法正确的是（ ）



- A. a 、 b 两物体都做匀加速运动
- B. $0\sim 15\text{s}$ 内， a 、 b 的位移相等
- C. $0\sim 15\text{s}$ 内除 0s 和 15s 外任意时刻， a 的速度和加速度均比 b 大
- D. $0\sim 15\text{s}$ 内 a 的平均速度比 b 大

2. 选择题

质点做直线运动的速度-时间图象如图所示，该质点（ ）



- A. 在奇数秒末速度方向发生了改变
- B. 在偶数秒末加速度方向发生了改变
- C. 在奇数秒末的位置一定相同
- D. 在偶数秒末的位置一定相同

3. 选择题

竖直向上抛出一小球，小球从抛出点上升到最高点之后，又一直加速落回抛出点。若小球所受的空气阻力与小球速度的大小成正比($f=kv$)，下列说法正确的是

- A. 小球在最高点时速度为零，处于平衡状态
- B. 小球在最高点时空气阻力为零，加速度最小
- C. 从抛出至落回的整个过程，加速度的大小一直在减小
- D. 上升过程和落回过程所需时间相等

4. 选择题

2016年10月17日7时30分，在酒泉卫星发射中心“神舟”十一号载人航天飞船成功飞上太空，飞船在地球引力作用下绕地球沿椭圆轨道飞行一圈时间为90分钟，下列说法中正确的是

- A. 地面卫星控制中心在对飞船进行飞行姿态调整时可以将飞船看成质点
- B. “7时30分”和“90分钟”两者都表示“时间间隔”
- C. 飞船绕地球飞行一圈，它的位移和路程都为零
- D. 飞船的瞬时速度方向时刻改变

5. 选择题

一根轻质细线将2个薄铁垫圈A、B连接起来，一同学用手固定B，此时A、B间距为 $3L$ ，距地面为 L 。如图所示，由静止释放A、B，不计空气阻力，从开始释放到A落地历时 t_1 ，A落地前瞬间速率为 v_1 ，从A落地到B落在A上历时 t_2 ，B落在A上前瞬间速率为 v_2 ，则（ ）