2022年至2019年高一第一次月考物理考题同步训练（广东省东莞市北京师范大学石竹附属中学）

1. 选择题

在宽度为 d 的河中，水流速度恒为 v_1 ，船在静水中速度大小恒为 v_2 （且 $v_1 > v_2$ ），方向可以选择，现让该船开始渡河，则该船（ ）

- A. 最短渡河时间为 $\frac{d}{v_1}$
- B. 当船头垂直河岸渡河时，渡河时间最短
- C. 最短渡河位移为 d
- D. 当船头垂直河岸渡河时，渡河位移最短

2. 选择题

关于抛体运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 将物体以某一初速度抛出后的运动
- B. 将物体以某一初速度抛出，只在重力作用下的运动
- C. 将物体以某一初速度抛出，满足合外力为零的条件下的运动
- D. 将物体以某一初速度抛出，满足除重力外其他力的合力为零的条件下的直线

3. 选择题

甲、乙两物体从同一高度处同时开始运动，甲从静止自由下落，乙水平抛出，不计空气阻力，两物体将

- A. 同时落地 B. 落地时速度大小相同
- C. 到达地面的时间不同 D. 在相同时间内通过的位移相等

4. 选择题

飞镖比赛是一项极具观赏性的体育比赛项目，2010年的IDF（国际飞镖联合会）飞镖世界杯赛在上海进行。某一选手在距地面高 h ，离靶面的水平距离 L 处，将质量为 m 的飞镖以速度 v_0 水平投出，结果飞镖落在靶心正上方。如只改变 h 、 L 、 m 、 v_0 四个量中的一个，可使飞镖投中靶心的是（不计空气阻力）（ ）

- A. 适当减小 v_0
- B. 适当提高 h
- C. 适当减小 m
- D. 适当减小 L

5. 选择题

在平坦的垒球运动场上，击球手挥动球棒将垒球水平击出，垒球飞行一段时间后落地。若不计空气阻力，则（ ）

- A. 垒球落地时瞬时速度的大小仅由初速度决定
- B. 垒球落地时瞬时速度的方向仅由击球点离地面的高度决定
- C. 垒球在空中运动的水平位移仅由初速度决定
- D. 垒球在空中运动的时间仅由击球点离地面的高度决定

6. 选择题

一辆汽车在水平公路上转弯，沿曲线由M向N行驶，速度逐渐减小，下图中A、B、C、D分别画