

山东省枣庄市2020-2021学年高一下学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列叙述正确的是（ ）

- A. 物体在匀速直线运动过程中机械能一定守恒 B. 物体在匀速圆周运动过程中机械能一定守恒
C. 物体在只受重力作用的运动过程中，其机械能一定守恒 D. 物体在除受重力外，还受其他力作用的运动过程中，其机械能一定不守恒

2. 单选题

关于向心加速度，下列说法正确的是（ ）

- A. 向心加速度的方向始终与速度方向垂直 B. 向心加速度的大小与轨道半径成反比
C. 向心加速度越大，则线速度大小变化得越快 D. 在匀速圆周运动中，向心加速度不变

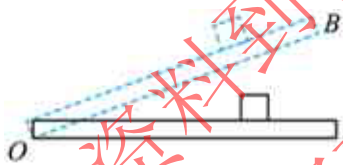
3. 单选题

关于重力势能，下列说法正确的是（ ）

- A. 只有在重力做功的过程中，物体才有重力势能 B. 重力做功引起物体重力势能发生变化
C. 重力势能有正负，是矢量 D. 选择不同的参考平面，物体重力势能的数值是相同的

4. 单选题

如图所示，木板可绕固定水平轴 O 转动，木板从水平位置 OA 缓慢转到位置 OB 的过程中，物块始终相对于木板静止，物块的重力势能增加了 5J ，用 F_n 和 F_f 分别表示物块受到的支持力和摩擦力，在此过程中，以下判断正确的是（ ）



- A. F_n 对物块不做功 B. F_f 对物块做负功 C. F_n 对物块做功为 5J D. F_f 对物块做功为 5J

5. 单选题

图甲和图乙分别是滚筒式和波轮式洗衣机。洗衣机脱水时，衣物紧贴在筒壁分别在竖直或水平面内做匀速圆周运动，如图丙、丁所示。图丙中，A、C分别为最高和最低位置，B、D与脱水筒圆心等高，衣物可理想化为质点，下列说法正确的是（ ）

