

2022至2019年高一后半期期中考试物理题开卷有益（福建省福州市八县）

1. 选择题

下列运动过程中物体机械能守恒的是（ ）

- A. 起重机吊起物体匀速上升的过程
- B. 物体做平抛运动
- C. 物体沿固定的粗糙斜面自由下滑的过程
- D. 物体沿水平面加速运动的过程

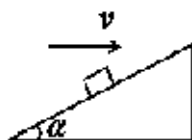
2. 选择题

关于曲线运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 曲线运动一定是变加速运动
- B. 物体在变力作用下，不一定做曲线运动
- C. 物体做曲线运动时，速度可能保持不变
- D. 互成角度的两个匀速直线运动的合运动可能是曲线运动

3. 选择题

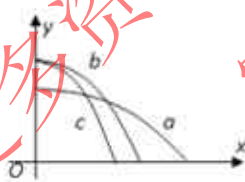
如图所示，物块放在斜面上一起以速度 v 沿水平方向向右做匀速直线运动，在通过一段位移的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 重力对物块做负功
- B. 支持力对物块不做功
- C. 摩擦力对物块做负功
- D. 斜面对物块不做功

4. 选择题

如图所示，a、b、c三个小球做平抛运动，设a、b、c的飞行时间分别为 t_a 、 t_b 、 t_c ，抛出的初速度分别为 v_a 、 v_b 、 v_c ，则（ ）



- A. $t_a > t_b > t_c$
- B. $t_a > t_b = t_c$
- C. $v_a > v_b > v_c$
- D. $v_a = v_b > v_c$

5. 选择题

在一条宽100 m的河中，水的流速为4m/s，小船在静水中的速度为2 m/s，则下列判断正确的是（ ）

- A. 小船的渡河的最短时间为25 s
- B. 小船能到达正对岸
- C. 若小船以最短时间渡河，到达对岸时，沿水流的方向的位移为200 m
- D. 若保持船头与河岸垂直方向行驶，河中水流速度减小，小船到达河岸时间变大

6. 选择题