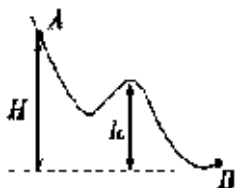


高一物理上册课时练习考试完整版

1. 选择题

某游客领着孩子游泰山时，孩子不小心将手中的皮球滑落，球从A点滚到了山脚下的B点，高度标记如图所示，则下列说法正确的是()



- A. 从A到B的曲线轨迹长度不知道，无法求出此过程重力做的功
- B. 从A到B过程中阻力大小不知道，无法求出此过程重力做的功
- C. 从A到B重力做功 $mg(H+h)$
- D. 从A到B重力做功 mgH

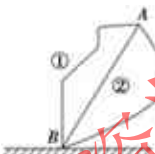
2. 选择题

关于重力势能，以下说法中正确的是()

- A. 某个物体处于某个位置，重力势能的大小是唯一确定的
- B. 重力势能为零的物体，不可能对别的物体做功
- C. 物体做匀速直线运动时，重力势能一定不变
- D. 只要重力做功，重力势能一定变化

3. 选择题

如图所示，物体沿不同的路径从A运动到B，其中按不同的路径：①有摩擦作用；②无摩擦作用，③无摩擦，但有其他外力拉它。比较这三种情况下重力做的功 W_1 、 W_2 、 W_3 ，重力势能的变化量 ΔE_{p1} 、 ΔE_{p2} 、 ΔE_{p3} 的关系，以下正确的是()



- A. $W_1 > W_2 > W_3$
- B. $W_1 = W_2 = W_3$
- C. $\Delta E_{p1} = \Delta E_{p2} = \Delta E_{p3}$
- D. $\Delta E_{p1} < \Delta E_{p2} < \Delta E_{p3}$

4. 选择题

有关重力势能的变化，下列说法中错误的是()

- A. 物体受拉力和重力作用向上运动，拉力做功是 $1J$ ，但物体重力势能的增加量有可能不是 $1J$
- B. 从同一高度将某一物体以相同的速率平抛或斜抛，落到地面上时，物体重力势能的变化是相同的
- C. 从同一高度落下的物体到达地面，考虑空气阻力和不考虑空气阻力的情况下重力势能的减少量是相同的
- D. 物体运动中重力做功是 $-1J$ ，但物体重力势能的增加量不是 $1J$

5. 选择题

质量为 m 的物体，由静止开始下落，由于空气阻力作用，下落的加速度为 $\frac{4}{5}g$ ，在物体下落 h 的过程中，下列说法正确的是()