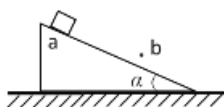


## 2022届山东省威海荣成市高三期中考试物理题带答案和解析

### 1. 选择题

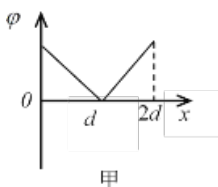
如图所示，光滑的斜面倾角为 $\alpha$ ，固定在水平面上。有一质量为 $m$ 的物体，轻轻放在斜面上的a点，松手后物体从a点滑到b点，已知a、b间的距离为 $s$ ，则在b点重力的瞬时功率为（ ）



- A.  $\frac{1}{2}mg\sin\alpha\sqrt{2sg\sin\alpha}$  B.  $\frac{1}{2}mg\sqrt{2sg\sin\alpha}$   
C.  $mg\sin\alpha\sqrt{2sg\sin\alpha}$  D.  $mg\sqrt{2sg\sin\alpha}$

### 2. 选择题

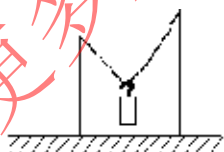
一静电场的电势与位移的变化关系如图甲所示，则电场强度与位移关系，下列图象可能正确的是（ ）



- A. B.   
C. D.

### 3. 选择题

如图所示，两长度不同的杆垂直固定在水平面上，两杆相距6米，一长为10m的轻绳的两端分别固定在两杆的顶端，用光滑的挂钩将一重为80N的物体挂在绳上。则绳上的张力为（ ）



- A. 50N B. 66.7N C. 55.6N D. 80N

### 4. 选择题

用探测器探测地下通电电缆的位置（电缆垂直纸面）。第一次探测器放在M点，测得磁感应强度方向与水平地面成 $60^\circ$ 角斜向上；第二次探测器放在N点， $MN=L$ ，测得磁感应强度方向与水平地面成 $30^\circ$ 角，方向斜向下，如图所示。则电缆的位置为：（ ）

