

## 贵州网络考试试卷

### 1. 选择题

如图所示，一根轻绳一端固定于天花板的A点，另一端悬挂于天花板的B点，绳上挂一质量为m的光滑圆环。在细绳右端悬挂点由B点向A点慢慢移动的过程中，绳中的张力（ ）



- A. 变小 B. 变大 C. 先变小后变大 D. 先变大后变小

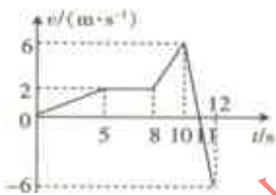
### 2. 选择题

一辆汽车在平直的公路上匀速行驶，从某时刻开始刹车并计时，此后一段时间内，汽车的位移随时间变化的函数关系式为  $x = 20t - 2t^2$ ，则下列说法正确的是（ ）

- A. 汽车做匀速运动时的速度为10m/s  
 B. 汽车在该段时间内的加速度为4m/s<sup>2</sup>  
 C. 从计时开始，汽车在6s内的位移为50m  
 D. 从计时开始，汽车在6s内的平均速度为8m/s

### 3. 选择题

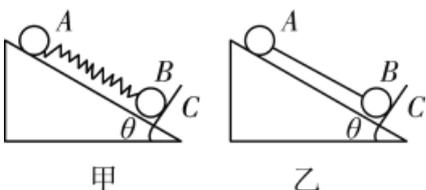
一个可视为质点的物体由静止开始沿直线运动，其速度随时间变化的规律如图所示，则下列说法正确的是（ ）



- A. 物体在0~8s内的位移为11m  
 B. 物体在整个运动过程中，8s~10s内的加速度最大  
 C. 物体在12s末离出发点最远  
 D. 物体在8s~12s内的平均速度为4m/s

### 4. 选择题

甲图中，A、B两球用轻弹簧相连。乙图中，A、B两球用轻杆相连。两图中，A、B两球的质量均为m，光滑斜面的倾角均为 $\theta$ ，挡板C均与斜面垂直，轻弹簧、轻杆均与斜面平行，系统均处于静止状态。重力加速度为g。现突然撤去挡板，则在撤去挡板的瞬间，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲图中，A球的加速度大小为  $g \sin \theta$   
 B. 乙图中，A球的加速度大小为  $g \sin \theta$   
 C. 甲图中，B球的加速度为零  
 D. 乙图中，B球的加速度为零