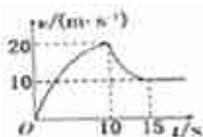


## 2022届山东省潍坊诸城一中高三11月模拟物理免费试卷完整版

### 1. 选择题

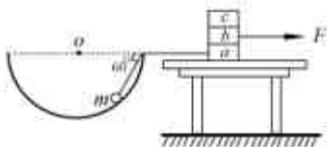
跳伞运动员从高空悬停的直升机跳下，运动员沿竖直方向运动，其v-t图象如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 运动员在0-10s内的平均速度大小等于10m/s
- B. 10s末运动员的速度方向改变
- C. 10末运动员打开降落伞
- D. 10s-15s内运动员做加速度逐渐增加的减速运动

### 2. 选择题

如图所示，水平桌面上有三个相同的物体a、b、c叠放在一起，a的左端通过一根轻绳与质量为  $m = 3\text{kg}$  的小球相连，绳与水平方向的夹角为  $60^\circ$ ，小球静止在光滑的半圆形器皿中。水平向右的力  $F = 40\text{N}$  作用在b上，三个物体保持静止状态。g取  $10\text{m/s}^2$ ，下列说法正确的是



- A. 物体c受到向右的静摩擦力
- B. 物体b受到一个摩擦力，方向向左
- C. 桌面对物体a的静摩擦力方向水平向右
- D. 撤去力F的瞬间，三个物体将获得向左的加速度

### 3. 选择题

嫦娥三号的飞行轨道示意图如图所示。假设嫦娥三号在环月段圆轨道和椭圆轨道上运动时，只受到月球的万有引力。则（ ）



- A. 嫦娥三号由环月段圆轨道变轨进入环月段椭圆轨道时，应让发动机点火使其加速
- B. 嫦娥三号在环月段椭圆轨道上P点的速度大于Q点的速度
- C. 嫦娥三号在环月段椭圆轨道上Q点的速度大于月段圆轨道的速度
- D. 若已知嫦娥三号环月段圆轨道的半径、运动周期和引力常量，则可算出月球的密度

### 4. 选择题

如图所示，AB为固定的光滑圆弧轨道，O为圆心，AO水平，BO竖直，轨道半径为R，当地重力加速度为g，将质量为m的小球（可视为质点）从A点由静止释放，经时间t到达B，在小球从A点运动到B点的过程中（ ）