

## 2022届安徽省安庆市宜秀区白泽湖中学高三入学考试物理题免费在线检测

### 1. 选择题

一个做直线运动的物体，在 $t=5\text{s}$ 内速度从 $12\text{ m/s}$ 增加到 $18\text{ m/s}$ ，通过的位移为 $x=70\text{m}$ ，这个物体5s内的平均速度是（）

- A.  $13\text{ m/s}$  B.  $14\text{m/s}$  C.  $15\text{m/s}$  D.  $16\text{m/s}$

### 2. 选择题

一质点做初速度为零的匀加速直线运动，从开始运动的连续三段相等时间内，已知第一段时间内的位移是 $2\text{m}$ ，则第三段时间内的位移是

- A.  $2\text{m}$  B.  $6\text{m}$  C.  $10\text{m}$  D.  $14\text{m}$

### 3. 选择题

如图所示，小明用与水平方向成 $\theta$ 角的轻绳拉木箱，沿水平面做匀速直线运动，此时绳中拉力为 $F$ ，则木箱所受合力大小为（）



- A.  $F\sin\theta$  B.  $F$  C.  $F\cos\theta$  D.  $0$

### 4. 选择题

如图，一倾角为 $\alpha$ 的光滑斜面向右做匀加速运动，质量为 $m$ 物体A相对斜面静止，则斜面运动的加速度为



- A.  $g\sin\alpha$  B.  $g\cos\alpha$  C.  $g\tan\alpha$  D.  $g\cot\alpha$

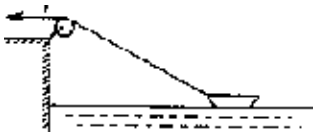
### 5. 选择题

2016年8月21日里约奥运会中国排球队主攻手朱婷得到179分，在朱婷用手掌奋力将球击出时，下列说法正确的是（）

- A. 手掌对排球作用力的大小大于排球对手掌作用力的大小  
B. 手掌对排球作用力的大小等于排球对手掌作用力的大小  
C. 排球对手掌的作用力晚于手掌对排球的作用力  
D. 手掌对排球作用力与排球对手掌作用力是平衡力

### 6. 选择题

用跨过定滑轮的绳把湖中小船拉靠岸，如图，已知拉绳的速度 $v$ 不变，则船速



- A. 逐渐增大 B. 不变 C. 逐渐减小 D. 先增大后减小

### 7. 选择题

关于做曲线运动物体的速度和加速度，下列说法中正确的是（）