

# 陕西省西安市周至县2020-2021学年高一下学期物理期末考试试卷

## 单选题

### 1. 单选题

做匀速圆周运动的物体处于 ( )

- A. 平衡状态      B. 速度不变的状态      C. 速度大小不变的状态      D. 加速度不变的状态

### 2. 单选题

一质点做曲线运动, 下列说法正确的是 ( )

- A. 质点速度方向保持不变      B. 质点加速度方向时刻在改变      C. 质点速度方向一定与加速度方向相同      D. 质点速度方向一定沿曲线的切线方向

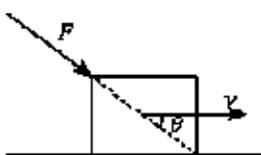
### 3. 单选题

物体在地面附近绕地球做匀速圆周运动的速度叫“第一宇宙速度”, 其大小为 ( )

- A. 7.9km/s      B. 9.8km/s      C. 11.2km/s      D. 16.7km/s

### 4. 单选题

如图所示, 物体在与水平方向夹角为  $\theta = 37^\circ$ 、 $F = 100\text{N}$  的力作用下沿水平面以  $1\text{m/s}$  匀速运动了  $5\text{m}$ ,  $\sin 37^\circ = 0.6$ ,  $\cos 37^\circ = 0.8$ , 此过程力  $F$  做的功和功率分别为 ( )



- A. 500J、100W      B. -300J、60W      C. -400J、80W      D. 400J、80W

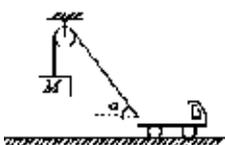
### 5. 单选题

球场上, 以  $20\text{m/s}$  的速度飞来的足球被球员以  $22\text{m/s}$  的速度顶向球门, 已知足球的质量为  $430\text{g}$ , 足球是弹性的, 则球员对足球做的功约为 ( )

- A. 88J      B. 58J      C. 28J      D. 18J

### 6. 单选题

如图, 汽车向右沿水平面运动, 通过绳子提升重物M使其以速度  $v$  匀速上升。当绳子与水平方向的夹角为  $\alpha$  时, 汽车运动的速度为 ( )



- A.  $v \sin \alpha$       B.  $\frac{v}{\sin \alpha}$       C.  $v \cos \alpha$       D.  $\frac{v}{\cos \alpha}$

### 7. 单选题