# 辽宁省抚顺市2020-2021学年高一下学期物理期中考试试卷

## 单选题

### 1. 单选题

下列有关物理知识和史实的说法,正确的是()

A. 做圆周运动的物体, 其所受合力的方向必定指向圆心

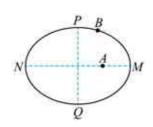
B. 万有引力定律由牛顿发现,引

力常量由卡文迪许测定 C. 在地面发射地球卫星,发射速度必须大于第二字亩速度

D. 伽利略通过整理大量的天文观测数据得出了行星的运动规律

## 2. 单选题

行星 B绕着恒星A 运动的轨迹如图所示,行星在 M 位置时两者距离最近,行星在 N位置时两者距离最远,M、N、P、Q为轨迹上的四个对称点,则在这四个位置中,行星速度最大的位置为 ( )



A. O位置

B. P位置

C. N位置

D. M位置

#### 3. 单选题

物体沿粗糙斜面从斜面顶端匀速下滑到底端,在这个过程中,下列说法正确的是()

A. 物体受到的重力做正功, 其机械能不变

B. 物体受到的重力做负功, 其机械能增大

C. 物体受到的合力做功为零, 其动能不变

D. 物体受到的合力做正功, 其机械能减小

### 4. 单选题

一皮带传动装置如图所示,右轮的半径为r,A是它边缘上的一点. 左侧是半径为 2R 的大轮,B点位于小轮的边缘上,若在传动过程中,皮带不打滑. 则( )



A. A点与B点的线速度大小之比为2:1

B. A点与B点的角速度大小之比为1:2

C. A

点与B点的向心加速度大小之比为1:2

D. A点与B点的向心加速度大小之比为2:1

### 5. 单选题

如图所示,物体A、B分别在恒定拉力 $F_1$ 、 $F_2$ 的作用下,沿水平地面前进了L的位移。两物体的质量均为2 kg,物体 A、B与地面间的动摩擦因数分别为 $\mu_1$ =0.5、 $\mu_2$ =0.1,已知拉力 $F_1$ 对物体 A 做的功与拉力 $F_2$ 对物体 B做的功相等,则 $F_1$ 与  $F_2$ 的大小关系为( )