

## 2022湖北高三上学期人教版高中物理期末考试

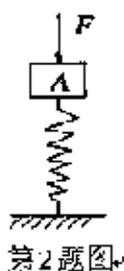
1. \_\_\_\_\_

下列关于运动和力的叙述中，正确的是

- A. 做曲线运动的物体，其加速度方向一定是变化的
- B. 做圆周运动的物体，所受的合力一定指向圆心
- C. 物体所受合力方向与运动方向相反，该物体一定做直线运动
- D. 物体运动的速率在增加，所受合力方向一定与运动方向相同

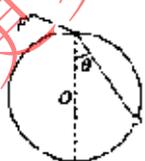
2. \_\_\_\_\_

如图所示，水平地面上有一轻质弹簧，下端固定，上端与物体A 相连接，整个系统处于平衡状态。现用一竖直向下的力压物体A ，使A 竖直向下做匀加速直线运动一段距离，整个过程中弹簧一直处在弹性限度内。下列关于所加力 $F$  的大小和运动距离 $x$  之间关系图象正确的是



3. \_\_\_\_\_

如图所示，固定在竖直平面内的光滑圆环的最高点有一个光滑的小孔，质量为 $m$  的小球套在圆环上。一根细线的下端系着小球，上端穿过小孔用手拉住。现拉动细线，使小球沿圆环缓慢上移，在移动过程中手对线的拉力 $F$  和环对小球的弹力 $F_N$  的大小变化情况是



- A.  $F$  减小,  $F_N$  不变
- B.  $F$  不变,  $F_N$  减小
- C.  $F$  不变,  $F_N$  增大
- D.  $F$  增大,  $F_N$  减小

4. \_\_\_\_\_

今年7月23日凌晨，美国宇航局(NASA)发布消息称其天文学家们发现了迄今“最接近另一个地球”的系外行星，因为围绕恒星Kepler 452运行，这颗系外行星编号为Kepler 452b，其直径约为地球的1.6倍，与恒星之间的距离与日地距离相近，其表面可能存在液态水，适合人类生