山东省日照市五莲县2020-2021学年高一下学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

发现万有引力定律和测出万有引力常量的科学家分别是（　）

A. 开普勒、卡文迪许　　B. 牛顿、伽利略　　C. 牛顿、卡文迪许　　D. 开普勒、伽利略

2. 单选题

关于向心力的下列说法中正确的是(　)

A. 向心力不改变做圆周运动物体速度的大小　　B. 做匀速圆周运动的物体，其向心力是不变的　　C. 做圆周运动的物体，所受合力一定等于向心力　　D. 做匀速圆周运动的物体，所受的合力为零

3. 单选题

下列过程中，运动物体机械能守恒的是（　）

A. 物体沿斜面匀速下滑　　B. 物体沿水平面做匀速直线运动　　C. 物体在竖直平面内做匀速圆周运动　　D. 物体竖直向下做匀速直线运动

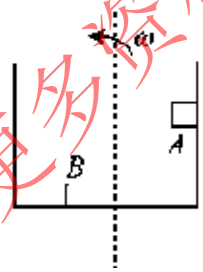
4. 单选题

2019年5月17日，我国成功发射第45颗北斗导航卫星，该卫星属于地球静止轨道卫星（同步卫星）。该卫星（　）

A. 入轨后可以位于北京正上方　　B. 入轨后的速度大于第一宇宙速度　　C. 发射速度大于第二宇宙速度　　D. 若发射到近地圆轨道所需能量较少

5. 单选题

如图所示，一圆柱形容器绕其轴线匀速转动，内部有A、B两个物体与容器的接触面间始终保持相对静止，当转速增大后(A、B与容器接触面间仍相对静止)，下列正确的是(　)



A. 两物体受的摩擦力都增大　　B. 两物体受的摩擦力大小都不变　　C. 物体A受的摩擦力增大，物体B受的摩擦力大小不变　　D. 物体A受的摩擦力大小不变，物体B受的摩擦力增大

6. 单选题

关于功率，下列说法中正确的是（　）

A. 由P=$\frac{W}{t}$可知，做功越多，功率越大　　B. 由P=$\frac{W}{t}$可知，单位时间内做功越多，功率越大　　C. 由P=Fv可知，做功的力越大，功率就越大　　D. 由P=Fv可知，物体的运动速度

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族