

## 2021-2022年高一期末物理免费试题带答案和解析（新疆哈密市第八中学）

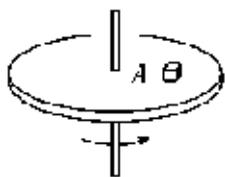
### 1. 选择题

在物理学发展过程中，许多科学家作出了卓越的贡献，下列说法与事实相符合的是（ ）

- A. 爱因斯坦提出了相对论
- B. 第谷通过对前人积累的观测资料的仔细分析研究，总结出行星运动规律
- C. 牛顿建立了万有引力定律，并利用扭秤装置测定了万有引力常量
- D. 伽利略通过多年的潜心研究，提出了“日心说”的观点

### 2. 选择题

如图所示，小物体A与水平圆盘保持相对静止，跟着圆盘一起做匀速圆周运动，则A受力情况是（ ）



- A. 重力、支持力
- B. 重力、向心力
- C. 重力、支持力、指向圆心的摩擦力
- D. 重力、支持力、向心力、摩擦力

### 3. 选择题

如图所示是一个玩具陀螺，a、b和c是陀螺上的三个点，当陀螺绕垂直于地面的轴线以角速度 $\omega$ 稳定旋转时，下列表述正确的是（ ）



- A. a、b和c三点的线速度大小相等
- B. a、b和c三点的角速度相等
- C. a、b的角速度比c的大
- D. c的线速度比a、b的大

### 4. 选择题

下列物体在运动过程中，机械能守恒的是（ ）

- A. 物体在空中做平抛运动
- B. 跳伞运动员在空中匀减速下落
- C. 人乘电梯匀加速上升
- D. 物体沿斜面匀速下滑

### 5. 选择题

如图所示，一小孩从公园中粗糙的滑梯上自由加速滑下，其能量的变化情况是（ ）