

2022至2019年高一下期期中考试物理试卷（安徽省合肥市第九中学）

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 平抛运动的物体速度变化的方向始终是竖直向下的
- B. 做圆周运动的物体，其加速度一定指向圆心
- C. 两个初速度不为零的匀变速直线运动的合运动一定也是匀变速直线运动
- D. 物体受一恒力作用，可能做匀速圆周运动

2. 选择题

小船在静水中速度为 v ，今小船要渡过一条小河，船在行驶过程中，船头始终与河岸垂直。若航行到河中间时，水流速度增大，则渡河时间与预定的时间相比（ ）

- A. 减少 B. 不变 C. 增加 D. 无法确定

3. 选择题

人造卫星A、B绕地球做匀速圆周运动，A卫星的运行周期为3小时，A轨道半径为B轨道半径的 $1/4$ ，则B卫星运行的周期大约是（ ）

- A. 12小时 B. 24小时 C. 36小时 D. 48小时

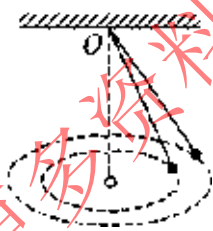
4. 选择题

甲、乙两物体都做匀速圆周运动，其质量之比为 $1:2$ ，转动半径之比为 $2:1$ ，在相等时间里甲转过 60° ，乙转过 45° ，则它们所受外力的合力之比为（ ）

- A. $1:1$ B. $4:3$ C. $16:9$ D. $9:16$

5. 选择题

长度不同的两根细绳悬于同一点，另一端各系一个质量相同的小球，使它们在同一水平面内作圆锥摆运动，如图所示，则两个圆锥摆相同的物理量是（ ）



- A. 周期
- B. 线速度的大小
- C. 向心力
- D. 绳的拉力

6. 选择题

已知地球的第一宇宙速度为 7.9km/s ，第二宇宙速度为 11.2km/s ，下列叙述正确的是（ ）

- A. 第一宇宙速度是物体在地面附近绕地球做匀速圆周运动的速度
- B. 第二宇宙速度是成为地球卫星的最小发射速度
- C. 所有地球卫星环绕地球的运行速度介于 7.9km/s 和 11.2km/s 之间
- D. 宇宙速度是相对于地面，而不是相对地心

7. 选择题