山东省青岛地区2021-2022学年高一下学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

某物体在一足够大的光滑水平面上向东运动,当它受到一个向北的恒定外力作用时,物体的运 动将是()

A. 直线运动且是匀变速直线运动 B. 曲线运动但加速度方向改变、大小不变, 是非匀速曲 C. 曲线运动但加速度方向和大小均改变, 是非匀变速曲线运动 线运动

D. 曲线运动

2. 单选题

下列说法正确的是()

A. 匀速圆周运动是一种匀变速运动 B. 匀速圆周运动是一种变加速运动

C. 匀速圆周

运动是向心加速度不变的运动

D. 匀速圆周运动是向心力不变的运动

3. 单选题

某人以不变的速度垂直于对岸游去,游到河中间时 则此人渡河所用时间比预 定时间()

A. 增加

B. 减少

C. 不变

D. 无法确定

4. 单选题

做平抛运动的物体,每秒速度的增量总是

但加速度方向不变、大小不变,是匀变速曲线运动

A. 大小相等, 方向相同

C. 大小相等,方向不同

D. 大

小不等,方向相同

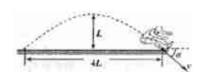
5. 单选题

甲、乙两个质点间的万有引力大小为F,若甲物体的质量不变,乙物体的质量增加到原来的6 倍,同时、它们之间的距离变为原来的2倍,则甲、乙两物体的万有引力大小将变为()

D. $\frac{3}{2}F$

6. 单选题

如图所示,一名运动员在参加跳远比赛,他腾空过程中离地面的最大高度为L,成绩为4L,假 设跳远运动员落入沙坑瞬间速度方向与水平面的夹角为α,运动员可视为质点,不计空气阻 力,则有()



A. $tan\alpha=2$

B. $tan\alpha=1$

C. $\tan \alpha = \frac{1}{2}$

D. $\tan \alpha = \frac{1}{2}$

7. 单选题