# 高一期末考试物理试卷在线练习(2021-2022年黑龙江省大庆实验中学)

William Colli

## 1. 选择题

下列各组物理量中,全是矢量的是

- A. 位移、时间、速度、加速度
- B. 质量、路程、速度、平均速度
- C. 位移、路程、时间、加速度
- D. 速度、平均速度、位移、加速度

## 2. 选择题

下列说法正确的是()

- A.如果物体做曲线运动,则一定是变速运动
- B.如果物体做变速运动,则一定是曲线运动
- C.如果物体受到的力是变力,则一定做曲线运动
- D.如果物体的速度大小和加速度大小都不变,则一定做直线运动

### 3. 选择题

一轮船以船头指向始终垂直于河岸方向以一定的速度向对岸行驶,水匀速流动,则关于轮船通过的路程、渡河经历的时间与水流速度的关系、下列说法中正确的是 ()

- A. 水流速度越大, 路程越长, 时间越长X
- B. 水流速度越大, 路程越短, 时间越短
- C. 水流速度越大, 路程越长, 时间不变
- D. 路程和时间都与水流速度无关。

## 4. 选择题

假设列车经过铁路桥的全过程都做匀减速直线运动,已知某列车长为L通过一铁路桥时的加速 度大小为a,列车全身通过桥头的时间为t1,列车全身通过桥尾的时间为t2,则列车车头通过铁 路桥所需的时间为( )

## 5. 选择题

甲 乙两物体的质量之比为m甲:m乙=5:1,甲从高H处自由落下的同时,乙从高2H处自由落下,若不计空气阻力,下列说法中错误的是()

- A. 在下落过程中,同一时刻二者速度相等
- B. 甲落地时, 乙距地面的高度为H
- C. 甲落地时,乙的速度大小为 $\sqrt{2gH}$
- D. 甲、乙在空气中运动的时间之比为2:1

#### 6. 选择题

如图,一质量为M、带有挂钩的小球套在倾角为 $\theta$  的细杆上,恰能沿杆匀速下滑。若下滑过程中小球所受杆的作用力大小为F,且小球所受最大静摩擦力等于滑动摩擦力,则下列说法正确的是()