

班级

学号

姓名

迁西职教中心 学年度第一学期期末考试

《物理》试卷 A 卷

适用班级：

题号	一	二	三	四	五
得分					
阅卷人					

一、 填空。

1.当能量从一种形式转化成另一种形式时,能量转化的多少可以用_____来量度.运动员推铅球的过程中_____对铅球做功_____能转化成铅球的动能.子弹穿入墙壁的过程中子弹克服_____做功.子弹的动能转化_____能。

2.质量为 10kg 的物体在离地 0.8m 的桌面上,这个物体相对地面的重力势能_____J。

3.半径为 R 的轮子上有 A、B 两点.A 点在轮子边缘上.B 点在轴 R/3 处,轮子匀速转动时,A.B 两点的角速度之比_____,线速度之比_____。

4.若做直线运动的物体所受合外力为一恒力,物体一定做_____运动。

5.做平抛运动的物体,在清凉旗帜鲜明做匀速直线运动所用时间在竖直方向上做自由落体运动所用时间的比_____.平抛运动的物体在 1S 米.、2S 米、3S 米水平方向上，速度大小之比_____速度大小之比_____， 竖直方向上速度大小之比_____。在 1S 内、2S 内、3S 内通过的水平距离之比_____。下落距离之比_____。

6.平抛物体的运动可以分解成_____和_____运动。

7.匀速直线运动的速度_____.匀加速直线运动的加速度_____。

8.物体只在重力作用下从静止开始下落的运动叫_____。

二、 选择

1.把物体放在电唱机的水平唱盘上,让它与唱盘一起做匀速圆周运动,则物体所需向心力是 ()

- A.重力 B.唱盘支持力
C.重力和唱盘支持力的合力 D.静摩擦力

2.物体所受合外力为一恒力,由静止开始运动,该力做功时间越长,则()

- A.物体速度越大 B.物体加速度越大
C.在单位时间内,力对物体做的功越多 D.力的瞬时功率越大

3.下列说法正确的是 ()

- A. 物体在恒力作用下不可能做曲线运动
B. 变力作用下的物体一定做曲线运动
C. 物体在恒力作用下不可能做曲线运动
D. 物体所受力始终不与速度方向垂直,则物体的运动一定不是匀速圆周运动.

4.物体做匀速圆周运动时,下列说法错误的是 ()

- A.线速度不变 B.角速度不变 C 周期不变 D 频率不变

三、名词解释。

1. 万有引力定律

2. 运动叠加原理.(举出一个例子)

3. 匀速圆周运动的周期与频率,它们二者间有何关系.

4. 动能原理

四、计算

1、质量是 150g 的子弹以 300m/s 的速度水平射入厚度为 10mm 的钢板,射穿的的速度是 100m/s,求钢板对子弹的平均阻力?

2、质量是 2.5kg 的钢球自由降落 10s.重力对它做了多少功?它的重力势能减少多少?

3、一辆质量为 2000kg 的汽车,从静止出发在平直公路上行驶,若发动机牵引力始终为 300N.运动中受到阻力为 600nN.

求:1)5s 内牵引力做的功

2)5s 内阻力做的功

3)5s 求发动机瞬时功率