

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 C 卷

适用班级：

题号	一	二	三	四	五
得分					
阅卷人					

一、填空

- 1、运动员绕 400m 操场跑一圈，问这名运动员位移是_____，经过路程是_____。
- 2、人们认为骑自行车比走路快，汽车比自行车快指得是_____。
- 3、匀速直线运动的加速度_____，匀加速直线运动的加速度_____，匀减速直线运动的加速度_____。
- 4、单向匀减速直线运动中随时间增大速度将_____跟 t 相应一段运动的平均速度将_____总的位移将_____。
- 5、在学习变速直线运动一节中我们用_____方法定义加速度。
- 6、质量为 m 的小球当它以速度为 v 做匀速直线运动时它的合力大小为_____当它以加速度 a 做匀速直线运动时它受到合力大小_____它做自由落体运动时它受到合力大

小_____。

7、用一细线拉一小车在光滑水平面上运动若细线突然断开则小车将做_____运动，这时

小车水平方向受到的水力_____。

8、做平抛运动物体在水平方向上做匀速直线运动所用时间与在竖直方向做自由落体运动所用的

时间比_____，平抛运动物体在 15 米、25 米、35 米水平方向速度大小之比__

_____，竖直方向速度大小之比_____，在 15 内、25 内、35 内通过水平距离之

比_____，下落距离之比_____。

9、半径为 R 的轮子上有 A、B 两点，A 点在轮上边缘，B 点在轴 R/3 处轮子匀速转动时 A、B

两点角速度之比_____线速度之比_____。

10、质量为 10kg 的物体在离地面 0.8m 的桌面上这个物体相对地面的重力势能为_____。

二、选择

- 1、 下列说法正确的是（ ）

A、 做功的力是矢量所以功是矢量

C、 功有正功和负功的区别所以功是矢量

B、 力和位移是矢量所以功是矢量度

D、 功没有方向性，所以功是标量

2、 下列说法正确的是（ ）

- A、只有静止或做匀速运动的物体才有惯性 C、任何物体都有惯性
- B、做变速直线运动的物体没有惯性 D、速度大的物体惯性大

3、关于力学单位制说法正确的是（ ）

- A、在有关力学的分析计算中，只能采用国际制单位
- B、力学单位制中，选为基本物理量有长度、质量、速度
- C、力学单位制中国际制基本单位有千克、米、秒

4、正功负功取决于（ ）

- A、力的方向 B 位移的方向 C 力的速度 D、力和位移的夹角落

5、物体从表静止开始自由下落时在最初三个连续相等时间内重力势能减少量之比为（ ）

- A、1： 3： 5 B、1： 2： 3 C、1²： 2²： 3² D、1²： 3²： 5²

6、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

二、计算

1、 一台电动机飞轮的转速 $n=1450\text{ }^2/\text{min}$ ，它的转动周期为多大？角速度为多大？飞轮距离

轴 10cm 的一点线速度为多大？

2、一辆质量为 2000kg 的汽车，从静止出发在平直的公路上行驶，若发动机的牵引力始终为 3000N 运动中受到阻力为 600N，求 5S 内牵引力做的功，②5S 内阻力做的功③5S 未发动机瞬时功率。