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:

8、器正常工作时允许的最大输出功率叫做机器的()。

9、功的根本意义在于它既是()的量度,又是()量度。

| 题号 | _ | _ | 三 | 四 | 五 |
|-----|---|---|---|---|---|
| 得分 | | | | | |
| 阅卷人 | | | | | |

一、填空 1. 半径为 R 的轮子上有 A、B 两点, A 点在轮子的边沿上, B 点在距轴 1/3R 处, 轮子匀速转动时, A、B 两点的角速度之比是()线速度之比是 2. (), (), (), ()都是用来 描述匀速圆周运动快慢的物理量。 3. 力对物体所做的功,等于() 叫率。 4. () 叫动量定距。 5. (6. 当能量从一种形式转化为另一种形式时,能量转化的多少可以用(量度,动动员推铅球的过程中()力对铅球做功,(能转化成铅球的动能。 7、率的定义式和计算式分别为()和()定义功率时采用了物理学研究中常 用的()方法,用这种方法我们还定义了()。

| 11、在达到稳定的振动状态后物体做受迫振动的频率总是等于()的频率,而 | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 跟其()频率无关。 | | | | | |
| 12、()等于受迫振动物体的()时振动中高度大,此现象称为()。 | | | | | |
| 二、选择题 | | | | | |
| 1. 物体做匀速圆周运动时,下列说法中错误的是() | | | | | |
| A.线速度不变 B.角速度不变 | | | | | |
| C.周期不变 D.频率不变 | | | | | |
| 2.某人从梯子底端走到梯子顶端,第一次用了 30s,第二次用了 30s。他前后两次 | | | | | |
| 克服重力做的 () | | | | | |
| A. 功相同, 功率不同 B 功不同, 功率不同 | | | | | |
| C.功不同,功率相同 D 功相同,功率不同 | | | | | |
| 3. 以下说法正确的是() | | | | | |
| A. 做功的力是矢量 B.力和位移都矢量,所以功是矢量 | | | | | |
| C. 功有正功和负功的区别, 所以功是矢量 | | | | | |
| D.功是没有方向的, 所以功是标量 | | | | | |
| 4. 正功和负功取决于() | | | | | |
| A. 力的方向 B.位移的方向 | | | | | |
| C.力和位移方向间的夹角 D.力的性质 | | | | | |
| 5. 以下说法正确的是() | | | | | |
| A.如果甲物体的速度大于乙物体的速度,那么甲物体的功能一定大于 乙 | | | | | |
| 物体的功能。 | | | | | |

B.如果甲物体的质量大于乙物体的质量,那么甲物体的功能一定大于乙物

10、动能的大小与()和()有关,且运动物体的()越大()越大动能

就越大。

| /- | 44 | | ΔV |
|----|----|---|----|
| 14 | ĽЧ | 功 | ĦΡ |

- C.如果甲。乙两物体的质量相同,甲物体的速度是 3m/s,乙物体的速度是 5m/s,那么,甲物体的功能一定大于乙物体的功能。
- 6. 物体从静止开始自由下落时,在最初三个连续相等的时间内,重力势能减少量之比是()

A 1: 3: 5 B 1: 2: 3 C 1^2 : 2^2 : 3^2 D 1^2 : 3^2 : 5^2

- 7. 简谐运动是一种()
 - A. 匀速运动 B.变速运动
 - C. 匀加速运动 D.匀减速运动
- 8. 队伍过桥时不宜齐步走,这是为了(
 - A 减小对桥的压力 B 使桥受力均匀
 - C 减小对桥的冲量 D 避免桥发生共振
- 9. 下列说法正确的是()
 - A 只有静止的或做匀速成运动的物体才具有惯性
 - B 做变速运动的物体没有惯性
 - C 任何物体都有惯性
 - D 速度大的物体惯性大
- 10. 下列叙述中正确的是()
 - A 若运动物体的速度大,则它的加速度也一定大。
 - B 若运动物体的加速度为零,则物体的速度必为零。
- C 若运动物体的加速度为零,则物体速度的增量为零。

三、计算

1. 冬季东北地区常用马拉的雪橇运货物,雪橇有两个与冰面接触的钢制滑板,假设冰面是水平的,雪橇和所拉货物的总质量是 500kg 滑板与冰面

间的动摩擦因数是 0.02, 马要在水平方向上用多大的力才能拉着雪橇在 冰道上匀速前进?

2. 一艘轮船发动机的额定输出功率是 1.7×10⁵km,以最大速度航行时所受的阻力是 1.2×10⁷N,轮船的最大航行速度是多少?

物体从 1m 高 2m 长的光滑斜面顶端由静止开始无摩擦地滑下到斜面端时的速度 多大? (不计空气阻力)