

迁西职教中心 学年度第一学期期末考试

《物理》试卷 B 卷

适用班级：

班级

题号	一	二	三	四	五
得分					
阅卷人					

学号

姓名

一、 填空

1. 功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 ( )。
2. 机器正常工作时允许的最大输出功率叫做机器的 ( )。
3. 功的根本意义在于它既是 ( ) 的量度，又是 ( ) 量度。
4. 能的大小与 ( ) 和 ( ) 有关，且运动物体的 ( ) 越大 ( ) 越大动能就越大。
5. 物体自由落下时 ( ) 能的增加量恰好等于 ( ) 能的减少。
6. 物体动量的方向与其速度的方向 ( )，国际单位中动量的单位是 ( )。
7. 物体系统动量守恒条件 ( )。
8. 演绎推理方法主要形式是由 ( )、( ) 和 ( ) 三部分组成。
9. 简谐振动的回复力的大小与 ( ) 成正比，而方向总是 ( )。
10. 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。
11. ( ) 等于受迫振动物体的 ( ) 时振动中高度大，此现象称为 ( )。

12. 横波的传播方向与质点的振动方向，从传播方向与质点的振动方向 ( )。

13. ( ) 叫波的干涉产生稳定干涉的条件是 ( )。

二、选择题

1. 以确定的功率从某一速度开始加速，在加速过程中一定是 ( )。
  - A 速度变大，加速度也变大
  - B 速度变大而加速度变小
  - C 速度变小，牵引力不变
  - D 速度变大牵引力不变
2. 物体的动能保持不变，则说明 ( )。
  - A 该液体一定是静止的
  - B 该物体一定在做匀速直线运动
  - C 该物体所受外务做功的代数和一定为零
  - D 该物体一定不变外力
3. 于重力势能的说法错误的是 ( )。
  - A 重力势能是一相对量
  - B 重力势能属于物体和地球所共有
  - C 物体在某点的重力势能之差与零势能面选择有关
  - D 重力势能也可能是负值
4. 量相同的小球从地面以大小不同的速度竖直向上抛出，两者达到最高点时，以下说法正确的是 ( )。
  - A 加速度相同
  - B 动能相同
  - C 重力势能相同
  - D 机械能相同
5. 物体 (质量一定) 的动量发生改变，则物体运动的 ( )。
  - A 速度大小一定改变了
  - B 速度方向一定改变了

C 速度一定改变了            D 速度不一定改变

6、到的冲量越大，那么（ ）

- A 它的动量一定大
- B 它的动量变化一定大
- C 它受到力的作用时间一定长
- D 它受到的作用力一定大

7、一物体沿光滑斜面滑下，在下滑过程中（ ）。

- A 机械能不断增加动量不断增加
- B 机械能守恒，动能守恒
- C 机械能守恒，动量不守恒
- D 机械能不守恒，动有守恒

8、运动的位移减小有（ ）。

- A 加速度减小，速度也减小
- B 加速度增大，速度也增大
- C 加速度减小，速度却增大
- D 加速度增大，速度却减小

9、定波在某一时刻的波形图象，利用该图象能够确定下列物理量的是（ ）。

- A 振幅            B 周期            C 波长            D 波速

10、谐运动的质点在通过平衡位置时，在下列物理量中具有最大值的物理量是（ ）。

- A 回复力    B 加速度    C 速度    D 位移

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  $1.7 \times 10^5 \text{ kW}$ ，以最大速度航行时所受的阻力是  $1.2 \times 10^7 \text{ N}$ ，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底端时的速度多大？（不计空气阻力）