## 2012----2013 学年度上学期期中阶段测试

## 高一理科 物理试卷

考试时间: 90 分钟 试题满分: 100 分

- 一、选择题(共10小题,每小题4分,共40分)
  - 1. 下列说法中正确的是()
    - A. 凡是轻小的物体都可看作质点
    - B. 物体的运动规律是确定的, 与参考系的选取无关
    - C. 物体不动,则位置坐标就是确定的
    - D. 若物体的形状和大小在所研究的问题中属于无关或次要因素,就可以把该物体视为质点
  - 2. 关于时间和时刻,下列说法正确的是()
    - A. 时间表示较长的过程, 时刻表示较短过程
    - B. 时间对应质点的位移和路程, 时刻对应质点的某个位置
    - C. 1分钟只能分成 60 个时刻
    - D. 9点开会,开了2个小时,其中9点指时刻,2小时指时间
  - 3. 小球从 3m 高处落下,被地板弹回,在 1m 处被接住,则小球通过的路程和位移的大小分别是:( )
    - A. 4m, 3m B. 3m, 1m C. 3m, 2m D. 4m, 2m
  - 4. 关于瞬时速度,正确的说法是()
    - A. 瞬时速度是运动到中间位置时的速度
    - B. 瞬时速度是运动物体在某一时刻的速度
    - C. 瞬时速度是某段时间内中间时刻的速度
    - D. 若物体在某段时间内每时刻的瞬时速度都等于零,则它在这段时间内的平均速度 一定等于零
  - 5. 关于加速度,下列说法中正确的是:
    - A. 加速度为零的质点一定处于静止状态
    - B. 物体的加速度减小, 其速度必随之减小
    - C. 物体的加速度增大, 其速度不一定增大
    - D. 物体的加速度越大, 其速度变化越快
  - 6. 甲、乙两个物体做自由落体运动,已知甲的重力是乙的重力的 2 倍,而甲距地面的 高度是乙距地面高度的 1/2,则以下判断中正确的是:
    - A. 甲物体的加速度是乙物体加速度的 2 倍
    - B. 甲物体落地速度是乙物体落地速度的 1/2
    - C. 甲物体下落所需时间是乙物体下落所需时间的  $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 
      - D. 甲、乙两物体落地时速度相等

A. 这两秒內干均速及定 2.25m/s	D 签 2 私士即时末度目 2.25 /
C. 质点的加速度是 0.125m/s <sup>2</sup>	B. 第 3 秒末即时速度是 2.25m/s D. 质点的加速度是 0.5m/s <sup>2</sup>
8. 关于力的作用,下列说法正确的是	D. 灰点的加速反定 0.5m/s
A. 没有施力物体的力是不存在的	
B. 只有直接接触的物体之间才有力的	<b>拘作</b> 用
C. 人推物体时,人只是施力物体而为	
D. 一个施力物体同时也是一个受力	, , = , -, , , , , ,
9. 关于摩擦力,下列说法正确的是	~ II
A. 摩擦力的方向可能与物体的运动	方向相同
B. 摩擦力的方向可能与物体的运动	
C. 运动的物体可以受静摩擦力作用	
D. 静摩擦力可以是动力,也可以是	阻力,动摩擦力一定是阻力
10. 作用在一个物体上的两个力,大小	分别是 30N 和 40N,如果它们的夹角是 90°则
这两个力的合力大小是(  )	
A. 10N B. 35N C. 50N	D. 70N
二、填空题(共2小题,11题10分、12题	6分)
11. 如图所示,是甲、乙两质点	做直线运动的 v-t 图象, 由图象可知:
v/m? $s-1$	
ν/m? s-1	
<u> </u>	
v/m <sup>?</sup> s-1  ∠ ∠ ∠	
<u> </u>	
4 <del> </del> Z	
4 Z	
4 Z	
2 2 2 0 2 4 6 t/s	
2 2 2 0 2 4 6 t/s (1)在 0~2s 内甲做	s 内甲做运动,第 6s 末甲的速度为
4 2 2 0 2 4 6 t/s (1)在 0~2s 内甲做 运动, 3s~6 m/s。	
2 2 2 4 6 1)在 0~2s 内甲做运动, 3s~6 m/s。	s 内甲做运动,第 6s 末甲的速度为 乙两物体的相等。(选填"速度"或"

- 三、计算题(共4小题,44分)
- 13. (10 分) 一辆汽车沿笔直公路行驶,第 1s 内通过 5m 的距离,第 2s 内和第 3s 内各通过 20m 的距离,第 4s 内又通过 15m 的距离,求汽车在最初 2s 内的平均速度和这 4s 内的平均速度各是多少?

- 14. (12分)一辆汽车从静止开始做匀加速直线运动,已知在2s内经过相距27m的A、B两点,汽车经过B点时的速度为15m/s。求:
- (1)汽车经过A点的速度;
- (2)A点与出发点间的距离;
- (3)汽车从出发点到A点的平均速度。

15. (10 分)物体做匀加速直线运动,到达 A 点时的速度为 5m/s, 经 3s 到达 B 点时的速度为 14m/s, 再经过 4s 到达 C 点时的速度为多大?
16. (12 分) 一辆汽车以 10m/s 的速度做匀速直线运动,由于正前方有危险,司机紧急刹车,加速度大小为 2m/s², 求: (1) 汽车经过 3s 后的速度大小是多少? (2) 汽车刹车后前进 9m 所用时间?