

公务员考试行测判断推理之机械推理练习题(1)-公务员- PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_85_AC_E5_8A_A1_E5_91_98_E8_c26_647407.htm

1. 一个木块放在水平地面上，在恒力F的作用下，以速度v匀速运动，下列关于摩擦力的说法正确的是()
- A. 木块受到的滑动摩擦力的大小等于F
B. 地面受到的静摩擦力的大小为F
C. 若木块的速度增加n倍，则它受到的摩擦力为nF
D. 若木块受到的力增加n倍，则它受到的摩擦力为nF
2. A、B两物叠放在水平地面上，用力F水平拉B，使A、B一起匀速运动，则()
- A. AB系统受的合力方向跟速度方向相同
B. A物体受重力，B对它的支持力和摩擦力
C. A物体受重力，B对它的支持力
D. B物体受重力，拉力F，地面的支持力和A的压力
3. 一根轻质弹簧上端固定在电梯的顶上，下端悬挂一个物体，在电梯做下列哪种运动时，弹簧最长()
- A. 以 6m/s 的速度上升
B. 以 $(6\text{m/s})^2$ 的加速度上升
C. 以 $(1.5\text{m/s})^2$ 的加速度减速上升
D. 以 2.5m/s^2 的加速度加速下降
4. 质量分别为M和m的大、小两个物块紧靠着放在水平地面上，不计摩擦，它们在水平外力F作用下运动，第一次F作用在大物块上，第二次F作用在小物块上，这两种情况下，两物块之间相互作用力的比值是()
- A. $m : M$
B. $M : m$
C. $(M-m)(M+m)$
D. $1 : 1$
5. 在光滑的水平桌面上，放一物体B，B上再放一物体A，A与B间有摩擦，现对A施加一水平力F，使它相对于桌面向右运动，这时物体B相对于桌面的运动情况为()
- A. 向左运动
B. 向右运动
C. 不动
D. 无法判断
6. 质量为 10kg 的物体放在光滑的水平地面上，同时受到 3N 和 12N 的两个共同点力的作用，这两个力的作用线均在该光滑水平面内，则该物体的加速度可能为()

) A. 1m/s^2 B. 2m/s^2 C. 3m/s^2 D. 4m/s^2

7. 一个物体从静止开始作匀加速直线运动。设它在第1s内与第2s内通过位移之比是 $s_1 : s_2$ ，走完第1m时与走完2m时的速度之比是 $s_1 : s_2$ ，则()

A. $s_1 : s_2 = 1 : 3$ $s_1 : s_2 = 1 : 2$ B. $s_1 : s_2 = 1 : 3$ $s_1 : s_2 = 1 : 2$ C. $s_1 : s_2 = 1 : 4$ $s_1 : s_2 = 1 : 2$ D. $s_1 : s_2 = 1 : 4$ $s_1 : s_2 = 1 : 2$

8. 物体做自由落体运动，在第 t s 内通过的位移是 h m，则 t 是()

A. $(2h + g)/2g$ B. $(2h - g)/2g$ C. $2h/g$ D. $(2h/g)$

9. 皮带传送机的水平传送带将物体 M 以一定的速度向右输送，若将传送机关闭，传送带逐渐停下的过程中(设皮带不打滑)，物体 M 继续向右运动时受到的静摩擦力情况是()

A. 方向向左 B. 方向向右 C. 不受静摩擦力 D. 条件不足，难以确定

10. 物体作匀加速直线运动，在给定的时间间隔内。()

A. 它的加速度越大，它的位移一定越大 B. 它的初速度越大，它的位移一定越大 C. 它的末速度越大，它的位移一定越大 D. 它的平均速度越大，它的位移一定越大

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com