

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\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_85_AC_)

[E5\\_8A\\_A1\\_E5\\_91\\_98\\_E8\\_c26\\_647407.htm](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 $6\text{m/s}$ 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 $2.5\text{m/s}^2$ 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 $10\text{kg}$ 的物体放在光滑的水平地面上，同时受到 $3\text{N}$ 和 $12\text{N}$ 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.  $1\text{m/s}^2$  B.  $2\text{m/s}^2$  C.  $3\text{m/s}^2$  D.  $4\text{m/s}^2$

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](http://www.100test.com)