

行政能力A、B卷（机械推理）强化训练测试题(1-100)-公务员
考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/25/2021_2022__E8_A1_8C_E6_94_BF_E8_83_BD_E5_c26_25860.htm

试题1：如图所示，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: A 木块受到的滑动摩擦力的大小等于 F B: B 地面受到的静摩擦力的大小为 F C: C 若木块的速度增加 n 倍，则它受到的摩擦力为 nF D: D 若木块受到的力增加 n 倍，则它受到的摩擦力为 nF 答案: A

试题2：如图所示，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: A AB 系统受的合力方向跟速度方向相同 B: B A 物体受重力，B 对它的支持力和摩擦力 C: C A 物体受重力，B 对它的支持力 D: D B 物体受重力，拉力 F ，地面的支持力和 A 的压力 答案: C

试题3：如图所示，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: A 以 6 m/s 的速度上升 B: B 以 6 m/s^2 的加速度上升 C: C 以 1.5 m/s^2 的加速度减速上升 D: D 以 2.5 m/s^2 的加速度加速下降 答案: B

试题4：如图所示，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: A $m : M$ B: B $M : m$ C: C $(M - m) : (M + m)$ D: D $1 : 1$ 答案: A

试题5：如图所示，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: A 向左运动 B: B

向右运动C: C 不动 D: D 无法判断答案: B

试题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: A 1m/s^2 B: B 2m/s^2 C: C 3m/s^2 D: D 4m/s^2 答案: A

试题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 $v_1:v_2$ ，则：A: A $s_1:s_2 = 1:3$ $v_1:v_2 = 1:2$ B: B $s_1:s_2 = 1:3$ $v_1:v_2 = 1:2$ C: C $s_1:s_2 = 1:4$ $v_1:v_2 = 1:2$ D: D $s_1:s_2 = 1:4$ $v_1:v_2 = 1:2$ 答案: B

试题8：物体做自由落体运动，在第ts内通过的位移是hm，则t是：A: A $(2h/g)/2g$ B: B $(2h-g)/2g$ C: C $2h/g$ D: D $(2h/g)$ 答案: A

试题9：如图，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: A 方向向左 B: B 方向向右 C: C 不受静摩擦力 D: D 条件不足，难以确定答案: D

试题10：物体作匀加速直线运动，在给定的时间间隔内：A: A 它的加速度越大，它的位移一定越大 B: B 它的初速度越大，它的位移一定越大 C: C 它的末速度越大，它的位移一定越大 D: D 它的平均速度越大，它的位移一定越大答案: D

试题11：一物块静止在斜面上，若把斜面的倾角略为增大一些，物块仍保持静止，那么物块和斜面之间的相互作用力将：A: A 数值未变，方向改变 B: B 数值未变，方向未变 C: C 数值改变，方向改变 D: D 数值改变，方向未变答案: B

试题12：把物体放在倾角为30度的斜面上时，恰能匀速下滑，那么，物体和斜面之间的动摩擦数是：A: A $1/3$ B: B $\sqrt{3}/3$ C: C $1/2$ D: D $\sqrt{3}/2$ 答案: B

试题13：夏天安装的空调时，将空调的室内机

装在墙上的哪个部位最能发挥其功效：A: A . 装在墙壁的上部 B: B . 装在墙壁的中部 C: C . 装在墙壁的下部 D: D . 随便装在哪里 答案: A

试题14：皮带运输机把物体匀速送往高处时，物体受到的摩擦力的方向：A: A . 与物体速度同向 B: B . 与物体速度反向 C: C . 摩擦力为零 D: D . 不能判定. 答案: A

试题15：自行车在公路上行驶，1分钟通过了600米的路程，则自行车的速度是：A: A . 600米 / 秒 B: B . 70米 / 秒 C: C . 30米 / 秒 D: D . 10米 / 秒 答案: D

试题16：关于摩擦力，下列说法正确的是：A: A . 摩擦力的方向总是跟运动方向相反. B: B . 相互压紧且接触面粗糙的物体之间一定有摩擦力. C: C . 相互接触的物体间正压力增大，摩擦力一定增大. D: D . 物体受到最大静摩擦力的大小，跟材料的粗糙程度有关. 答案: C

试题17：如图，A、B、C三个物体叠放在桌面上，在A的上面再加一个作用力F，则C物体受到竖直向下的作用力除了自身的重力之外有：A: A . 1个力 B: B . 2个力 C: C . 3个力 D: D . 4个力 答案: A

试题18：质量相同的两个物体，分别在地球表面(不计空气阻力)和月球表面以相同的初速度竖直上抛。比较这两种情况，下列说法中正确的是：A: A . 物体在地球表面时的惯性比物体在月球表面时的惯性大. B: B . 在上升直到最高点的过程中，它们受到的外力的冲量大小不相等. C: C . 在上升直到最高点的过程中，它们的重力势能变化量相等. D: D . 落回抛出点时，重力做功的瞬时功率相等. 答案: C

试题19：甲、乙、丙三辆汽车在平直公路上以相同的速度经过某一路标，从此时刻开始甲车作匀速直线运动，乙车先做匀加速运动后做匀减速运动，丙车先做匀减速运动后做匀加速运动，他们经过下一路标时的速度又相同，则：A: A . 甲车先通过下一路标.

B: B . 乙车先通过下一路标.C: C . 丙车先通过下一路标. D: D . 三辆车同时通过下一路标.答案: B
试题20：关于运动和力的关系，下列说法正确的是：A: A . 物体受到的外力越大，速度就越大. B: B . 物体受到的外力不变时，其运动状态也一定不变.C: C . 有外力作用，物体就做变速运动. D: D . 物体运动方向，总是跟它所受最大外力方向相同.答案: B
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