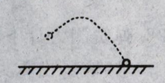
期中练习(二)

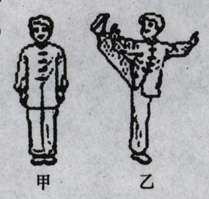
一、选择题(每题 2 分,共 30 分)

1. 从运动员手中推出的铅球,在空中飞行的过程中,如不计空气阻力,铅球将 ( )
   A. 只受到手的推力
   B. 受到重力和推力
   C. 只受到重力
   D. 没有受到任何的作用
2. 忽略空气阻力,抛出后的小球在空中运动的轨迹如图所示,抛出后的小球由于 ( )
   A. 不受力,运动状态发生改变
   B. 不受力,运动状状不发生改变
   C. 受到重力作用,运动状态发生改变
   D. 受到推力作用,运动状态发生改变



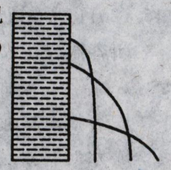
(2 题图)

3. 下列哪个力不属于弹力 ( )
   A. 绳子对重物的拉力　　B. 万有引力
   C. 地面对人的支持力　　D. 人对墙的推力
4. 下列说法中,属于一对平衡的力是 ( )
   A. 人推墙的力和墙对人的推力
   B. 人推墙的力和墙受到的推力
   C. 站在水平地面上的人,人受到的重力和人对地面的压力
   D. 站在水平地面上的人,人受到的重力和地面对人的支持力
5. 在日常生活中,惯性现象既有利,也有弊,以下属于利用惯性"利"的一面的是 ( )
   A. 赛车在转弯时滑出赛道
   B. 人踩到西瓜皮上会滑倒
   C. 用手拍掉衣服上的灰尘
   D. 高速行驶的汽车突然刹车时,乘客向前倾
6. (2011 乌鲁木齐)通常,旅游鞋底都刻有花纹,主要是为了 ( )
   A. 增大压力　　B. 增大压强
   C. 增大摩擦力　　D. 增大弹力
7. (2012 台州市)练太极拳是很好的强身健体运动。如图甲所示姿势换成图乙所示姿势时,人对水平地面的 ( )
   A. 压力变大,压强不变
   B. 压力变大,压强变大
   C. 压力不变,压强变小
   D. 压力不变,压强变大



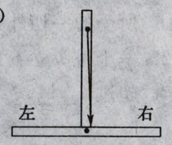
(7 题图)

8. 在量筒的不同高处开三个小孔,当筒里灌满水时,各孔喷出水的情况如图所示,这表明液体压强 ( )
   A. 与深度有关
   B. 与密度有关
   C. 与液体粗细有关
   D. 与容器形状有关



(8 题图)

9. 在托里拆利实验中,下列哪种情况会对测量结果产生影响 ( )
   A. 往水银槽内多加一些水银
   B. 将玻璃管稍微倾斜一些
   C. 换用内径粗一些的玻璃管做实验
   D. 玻璃管中混进了少许空气
10. 连通器的应用非常广泛,在生产和生活中,都有非常重要的应用,下列日常生活的用具中,运用了连通器的原理的是 ( )
   A. 菜刀　　B. 普通茶杯　　C. 茶壶　　D. 竹筷子
11. 关于飞机的升力,以下说法正确的是 ( )
   A. 飞机的升力是因为飞机高速运动产生的,任何一个物体在空气中只要高速运动,都会受到这样的升力
   B. 飞机的升力如同氢气球在空气中受到的向上的力,是飞机很轻而产生的
   C. 飞机的升力是因为流过机翼上、下方的气流速度不同,使机翼的上、下表面受到的压强不同而产生的
   D. 在太空中运转的神舟飞船,也受到与飞机相同的升力的作用
12. 如图所示,为水平仪放置于某桌面上时的情形,则该桌面 ( )
   A. 右面高,左面低
   B. 左面高,右面低
   C. 左右相平,前高后低
   D. 左右相平,前低后高



(12 题图)

注意:13～15 题中,每题至少有两个选项正确。

13. 使用弹簧测力计时,下列说法中正确的是 ( )
   A. 使用前必须观察它的测量范围和分度值
   B. 使用前要检查指针是否指在零刻线
   C. 使用中弹簧指针、挂钩不能与外壳摩擦
   D. 测量力的大小时,弹簧测力计必须竖直放置
14. 下列说法中错误的是 ( )
   A. 压力总是由于物体受重力而产生的
   B. 压力就是重力
   C. 当受力面积一定时,物体的重力越大,产生的压强越大
   D. 当受力面积一定时,物体受到的压力越小,产生的压强就越小