期中练习(三)

一、选择题(每题 2 分,共 30 分)

1. 踢出去的足球,在空中运动时,若不计空气阻力,则足球的受力情况是 ( )

A. 只受踢力　　B. 只受重力

C. 既受踢力,又受重力　　D. 受惯性力

2. 几个同学用同弹簧拉力器比试臂力,拉力器上有三根弹簧,结果每个人都能把手臂撑直,则 ( )

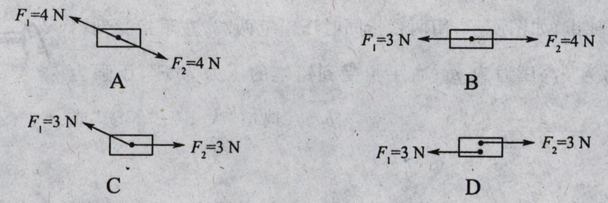
A. 臂力大的人所用拉力大

B. 手臂长的人所用拉力大

C. 体重大的人所用拉力大

D. 每个人所用的拉力一样大

3. 各物体受到的两个力中彼此平衡的是 ( )



(3 题图)

4. 关于惯性,下列说法正确的是 ( )

A. 只有不受任何力的物体才有惯性

B. 汽车的运动速度越大惯性也越大

C. 汽车只有在刹车时才有惯性

D. 物体在任何情况下都具有惯性

5. 站在地面上的小宏想让自己对地面的压强变为最小,他应该 ( )

A. 走动　　B. 抬起一只脚

C. 坐在地面上　　D. 平躺在地面上

6. (2012 无锡市)放在水平桌面上的茶杯,对桌面有压力,下列有关"茶杯对桌面压力"的说法,正确的是 ( )

A. 茶杯对桌面的压力是由茶杯发生形变而产生的

B. 茶杯对桌面的压力是作用在茶杯上的

C. 茶杯对桌面的压力就是重力

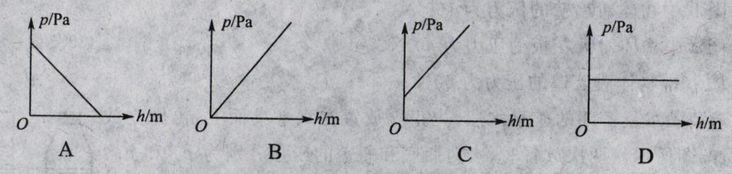
D. 茶杯对桌面的压力是由于桌面发生形变而产生的

7. 下列现象中,不属于利用大气压的是 ( )

A. 用钢笔胶管吸墨水　　B. 用吸管吸饮料

C. 用抽水机抽湖里的水　　D. 船闸的原理

8. 能正确描述液体压强与深度关系的是 ( )



(8 题图)

9. (2012 嘉兴市)某同学用嘴对一小空瓶吸一口气,空瓶就能"挂"在嘴唇上,原因是 ( )

A. 唾液把瓶粘住了　　B. 瓶内气压减小了

C. 瓶外气压增大了　　D. 瓶子质量减小了

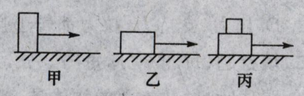
10. (2012 聊城市)如图所示,一长方体木块,置于同一粗糙水平面上,甲图木块竖放,乙图木块平放,丙图木块平放并在其上加一重物,甲、乙、丙三种情况下,匀速拉动长方体所需的水平力分别为 $F_{甲}$,$F_{乙}$,$F_{丙}$。则下列关系正确的是 ( )

A. $F_{甲}<F_{乙}<F_{丙}$

B. $F_{甲}>F_{乙}>F_{丙}$

C. $F_{甲}<F_{乙}=F_{丙}$

D. $F_{甲}=F_{乙}<F_{丙}$



(10 题图)

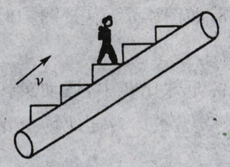
11. 一人站在电梯上随电梯一起匀速上升,如图所示,则关于人的受力分析的下列叙述正确的是 ( )

A. 人受到重力,竖直向上的弹力以及水平向右的摩擦力

B. 人受到重力,竖直向上的弹力以及水平向左的摩擦力

C. 人受到重力,竖直向上的弹力

D. 人受到重力,竖直向上的弹力,电梯对人斜向上与速度方向一致的推力



(11 题图)

12. 以下关于力的说法中,正确的是 ( )

A. 甲物体对乙物体施加力的同时,甲物体也一定受到了力的作用

B. 推出去的铅球能在空中飞行,是因为铅球始终受到推力的作用

C. 一个物体受到力的作用,它的运动状态一定改变

D. 相互平衡的两个力,这两个力的三要素可能相同