

## 湖北中考物理联考试卷含答案

### 一、单选题：本大题共 12 小题，共 36 分。

1. 下列关于力的作用效果，不同于其它三个的是( )



2. 如图所示，一根弹簧，一端固定在竖直墙上，在弹性限度内用手水平向左拉伸弹簧另一端，下列有关“由于弹簧形变产生的力”描述正确的是( )



A. 墙对弹簧的拉力

B. 弹簧对墙的拉力

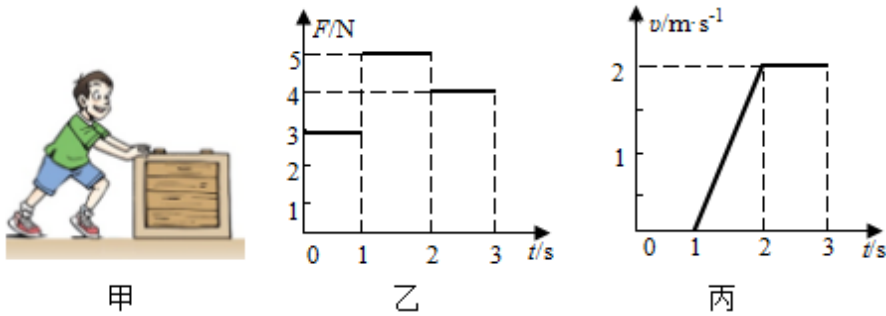
C. 手对弹簧的拉力

D. 以上说法都不对

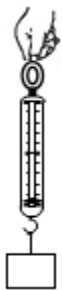
3. 攀岩这项挑战自然、挑战自我的惊险运动，被誉为勇敢者的“岩壁芭蕾”。攀岩运动中蕴含了非常丰富的力学知识，下列攀岩设备或动作与增大摩擦无关的是( )



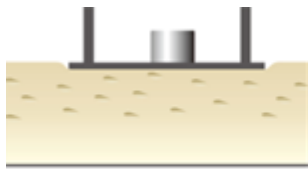
- A. 攀岩者攀登时，脚用力蹬紧岩石
  - B. 攀岩者佩戴宽厚的腰带，安全又舒适
  - C. 攀登鞋采用特殊的橡胶，且攀登时与岩石贴合紧密
  - D. 攀岩者随身携带的粉袋，方便手掌出汗时蘸取镁粉
4. 如图甲所示，小强在水平地面上用力向右推木箱，推力 $F$ 随时间 $t$ 变化的图像如图乙所示，木箱速度 $v$ 随时间 $t$ 变化的图像如图丙所示，以下对于这一过程的分析中正确的是（ ）



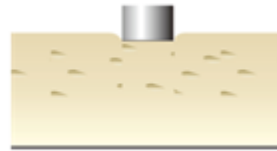
- A. 0–1s内人对木箱推力为3N，没有受到摩擦力
  - B. 1s–2s内木箱受到的摩擦力大小为4N
  - C. 如果3s后人停止用力，木箱将做匀速直线运动
  - D. 如果3s后人突然用6N的力往回拉箱子，物体将立刻向左运动
5. 如图，在使用弹簧测力计测量物体的重力时，没有应用到的知识是（ ）



- A. 二力平衡的条件
  - B. 在弹性限度内，弹簧的伸长量与所受的拉力成正比
  - C. 物体所受的重力与质量成正比
  - D. 物体间力的作用是相互的
6. 铁块和小桌静止在海绵上，如图甲所示。撤掉小桌后，铁块再次静止在海绵上，如图乙所示。铁块的质量是 600g，铁块的底面积是  $20\text{cm}^2$ ，小桌的质量是 200g，桌面的面积是  $80\text{cm}^2$ ，下列说法正确的是（ ）



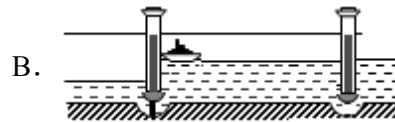
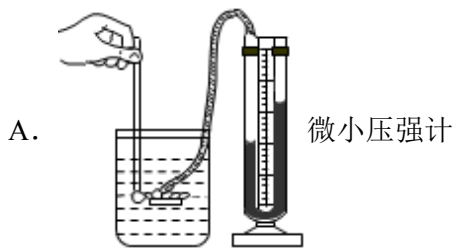
甲



乙

- A. 图甲中，铁块对小桌的压强比小桌对海绵的压强大
- B. 图甲中，铁块对小桌的压强比小桌对海绵的压强小
- C. 图甲中铁块对小桌的压强比图乙中铁块对海绵的压强大
- D. 图甲中铁块对小桌的压强比图乙中铁块对海绵的压强小

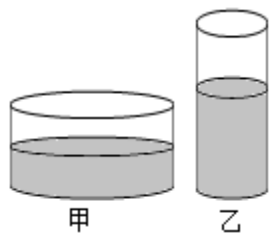
7. 如图所示事例中，利用了连通器原理的是( )



船闸

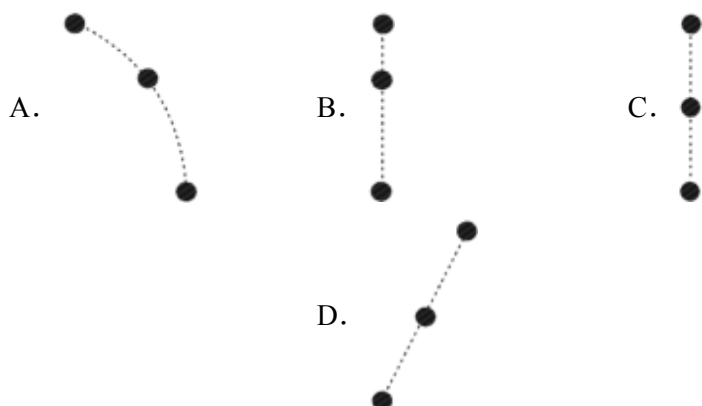


8. 两个底面积不相同、质量相同的圆柱形容器静止放在水平桌面上，其中分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，甲容器中液体对容器底部的压强和压力分别为  $p_1$  和  $F_1$ ，乙容器中液体对容器底部的压强和压力分别为  $p_2$  和  $F_2$ ；甲容器对桌面的压强和压力分别为  $p_1'$  和  $F_1'$ ，乙容器对桌面的压强和压力分别为  $p_2'$  和  $F_2'$ ，已知水的密度大于酒精的密度，则下列判断中正确的是( )



- A.  $p_1 < p_2$ 、 $F_1 < F_2$ 、 $p_1' = p_2'$ 、 $F_1' = F_2'$
- B.  $p_1 > p_2$ 、 $F_1 = F_2$ 、 $p_1' > p_2'$ 、 $F_1' = F_2'$
- C.  $p_1 < p_2$ 、 $F_1 = F_2$ 、 $p_1' < p_2'$ 、 $F_1' = F_2'$
- D.  $p_1 = p_2$ 、 $F_1 > F_2$ 、 $p_1' > p_2'$ 、 $F_1' > F_2'$

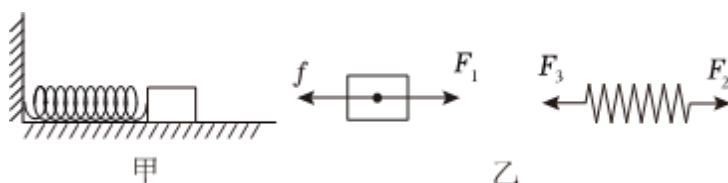
9. 如图所示，一架水平匀速直线飞行的飞机以相同的时间间隔分别投下A、B、C三个同样大小的物体，若不计空气阻力，能表示A、B、C在空中的位置关系的图是( )



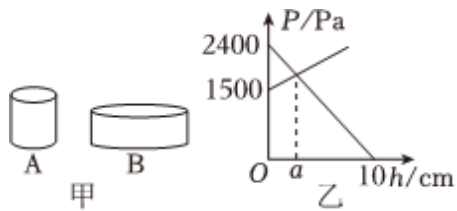
10. 如图所示，图钉尖的面积是 $10^{-7}m^2$ ，图钉帽的面积是 $10^{-4}m^2$ ，松木能承受的最大压强是 $5 \times 10^6 Pa$ 。下列说法正确的是( )



- A. 手指至少要用 $0.5N$ 的力，图钉尖才能进入松木
  - B. 手指至少要用 $500N$ 的力，图钉尖才能进入松木
  - C. 图钉静止时，它受到水平向左的力和水平向右的力属于相互作用力
  - D. 图钉进入松木时，手指不“疼”是因为手指受到图钉帽的作用力小于 $500N$
11. 如甲图所示，在粗糙的水平台面上，一轻质弹簧的左端固定在墙壁上，右端连接一个金属块，金属块保持静止且弹簧处于压缩状态，乙图中分别画出了该状态下金属块和弹簧在水平方向上的受力示意图，下列判断正确的是( )



- A.  $f$ 与 $F_3$ 是一对平衡力
  - B.  $F_1$ 与 $F_3$ 是一对相互作用力
  - C.  $f$ 与 $F_2$ 是一对平衡力
  - D.  $F_2$ 与 $F_3$ 是一对相互作用力
12. 小杨选择了两个高度分别为 $10cm$ 和 $6cm$ 、底面积 $S_A: S_B = 1: 4$ 的实心均匀的圆柱体A、B进行工艺品搭建，A、B置于水平桌面上，如图甲所示。他从A的上表面沿水平方向截取高为 $h$ 的圆柱块，并将截取部分平放在B的中央，则A、B对桌面的压强随截取高度 $h$ 的变化关系如图乙所示，图乙中 $a$ 的值为( )



A. 3cm

B. 4cm

C. 5cm

D. 6cm

## 二、填空题：本大题共 2 小题，共 5 分。

13. 跳远运动员快速助跑后，飞身一跃，利用自身的\_\_\_\_\_，在空中继续前进以提高成绩。运动员最终要落回地面，是受到\_\_\_\_\_力的作用，该力的施力物体是\_\_\_\_\_。

14. 平底茶壶的质量是 $1kg$ ，底面积是 $60cm^2$ ，内盛 $1.4kg$ 的开水，此时壶内液面到壶底的距离为 $10cm$ ，整个茶壶放置在面积为 $0.5m^2$ 的水平桌面中央( $g = 10N/kg$ )

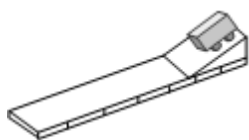


(1) 水对茶壶底部的压力是\_\_\_\_\_N。

(2) 茶壶对桌面的压强\_\_\_\_\_Pa。

## 三、实验探究题：本大题共 4 小题，共 20 分。

15. 如图甲为小明同学“探究牛顿第一定律”的实验装置。实验中小明先后三次将同一小车放在同一斜面上的同一高度，然后分别用不同的力推了一下小车，使其沿斜面向下运动，逐渐减小水平面的粗糙程度，观察小车运动的距离，从而得出力和运动的关系。



甲



乙

(1) 小明在实验操作中有一处明显的错误是(不要求解释错误的原因): \_\_\_\_\_。

(2) 纠正错误正确操作实验后发现：小车在毛巾表面上滑行的距离最短，在木板上滑行的距离最远，说明小车受到的阻力\_\_\_\_\_ (选填“越大”或“越小”)，速度减小得越\_\_\_\_\_ (选填“快”或“慢”)。如果运动的小车不受阻力时，它将\_\_\_\_\_。

(3) 请在图乙中画出小车在斜面上运动时所受力的示意图\_\_\_\_\_。

16. 探究二力平衡的条件。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/158000041031006067>