

# 广东深圳市宝安中学物理八年级下册期末考试章节训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

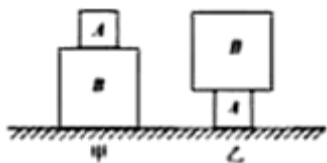
考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

## 第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

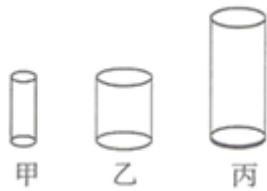
- 1、A、B 两个实心正方体的质量相等，密度之比  $\rho_A : \rho_B = 8 : 1$ ，若按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



- A.  $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 1$ ,  $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 2$
- B.  $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 1$ ,  $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 4$
- C.  $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 2$ ,  $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 2 : 1$
- D.  $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 8 : 1$ ,  $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 8$
- 2、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（ ）
- A. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反
- B. 物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面
- C. 物体的重心一定在物体上

D. 物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力

3、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同。三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（ ）



A.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$

B.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$

C.  $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

D.  $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

4、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）

A. 小阳背书包匀速走在水平路面上

B. 小阳背着书包站在车站等车

C. 小阳把放在地面的书包向上拎起

D. 小阳不慎将书包从手中脱落

5、起重机吊着重  $2 \times 10^4 \text{N}$  的物体，以  $0.5 \text{m/s}$  的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力  $F$  的大小是（ ）

A.  $F > 2 \times 10^4 \text{N}$

B.  $F < 2 \times 10^4 \text{N}$

C.  $F = 2 \times 10^4 \text{N}$

D.  $F \geq 2 \times 10^4 \text{N}$

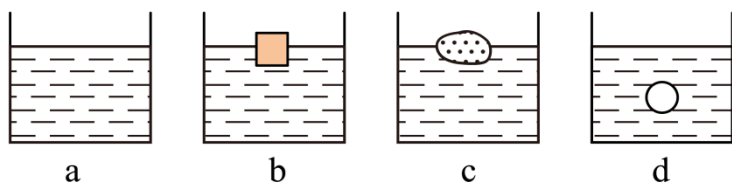
6、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。

② c 容器中冰块融化后，液面升高。

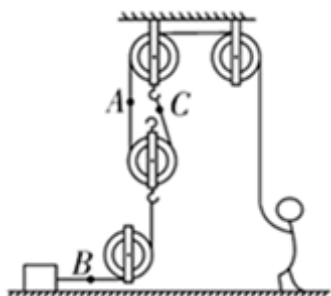
③ d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。

④ 每个容器的总质量都相等。



- A. ①②                      B. ③④                      C. ②④                      D. ①④

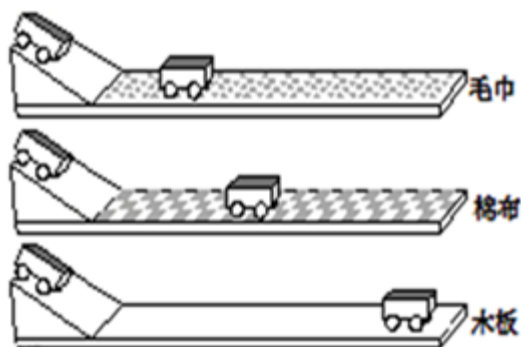
7、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（     ）



- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是  $F_B > F_C > F_A$
- B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s
- C. 动滑轮重为 80N
- D. 拉力 F 做功的功率为 160W

8、根据实验事实和合理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示,从斜面上同一高度释放一个小车,观察小车在水平面上的运动情况,并做出合理的推理,小明同学给出了如下的一些表述:

- ① 在木板表面的水平面上,小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上,小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上,小车运动路程很长
- ④ 在铺有棉布的水平面上,小车运动路程较短
- ⑤ 在铺有毛巾的水平面上,小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律, 下面的判断和排列次序正确的是\_\_\_\_\_

- A. 事实①④⑤, 推论②③  
 B. 事实⑤④①, 推论③②  
 C. 事实①②③③, 推论④⑤  
 D. 事实①③②, 推论⑤④

9、如图所示, 把一根两端开口的细玻璃管, 通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中, 从管口向瓶内吹入少量气体后, 瓶内的水沿玻璃管上升的高度为  $h$ . 不考虑温度的影响, 把这个自制气压计从山下移到山上后( )



- A.  $h$  增大, 瓶内气压大于外界气压  
 B.  $h$  减小, 瓶内气压大于外界气压  
 C.  $h$  增大, 瓶内气压小于外界气压  
 D.  $h$  减小, 瓶内气压小于外界气压

10、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中, 有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是( )

- A. 压强变大, 浮力变大  
 B. 压强变大, 浮力变小  
 C. 压强变小, 浮力变大  
 D. 压强变小, 浮力不变

## 第Ⅱ卷(非选择题 80 分)

### 二、填空题(10 小题, 每小题 3 分, 共计 30 分)

1、如图所示, 在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中, 当把小桌甲倒放在海绵上, 其上

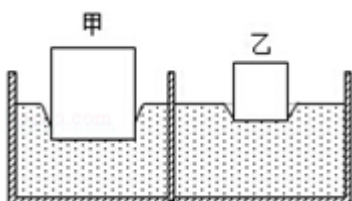
放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重  $G_1$

，桌面面积为  $S_1$ ；物块乙重  $G_2$ ，下表面的面积为  $S_2$ ，则小桌对海绵的压强\_\_\_\_\_（用已知字母表示）。



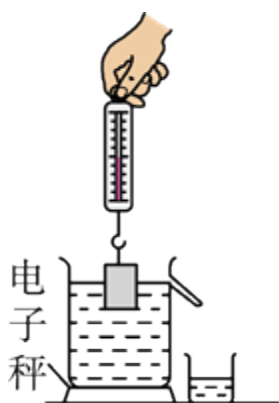
2、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为  $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为  $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于  $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$  和  $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$  的关系，可能存在的情况有：①  $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；

②\_\_\_\_\_； ③\_\_\_\_\_。（请再写出可能存在的两种情况）。

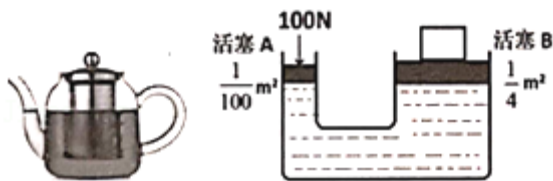


3、月球对它表面附近的物体也有引力，这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的  $1/6$ 。一个连同随身装备共  $90 \text{ kg}$  的宇航员，在月球上质量为\_\_\_\_\_kg，重为\_\_\_\_\_N。（ $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ ）

4、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将\_\_\_\_\_，电子秤的读数将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



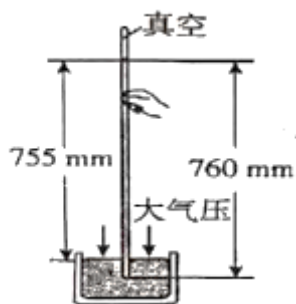
5、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 \_\_\_\_\_原理；活塞 A、B 面积如图所示，当  $100\text{N}$  的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 \_\_\_\_\_N 物体。



6、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是\_\_\_\_\_N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将\_\_\_\_\_。

7、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动，OA：OB=3：1，A 端细线下挂 300N 的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用\_\_\_\_\_N 的力竖直向下拉。此木杆为\_\_\_\_\_（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

8、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于\_\_\_\_\_mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点\_\_\_\_\_100° C（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



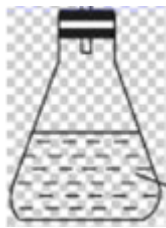
9、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是\_\_\_\_\_（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将\_\_\_\_\_，像距将\_\_\_\_\_（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



10、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为\_\_\_\_\_。（结果保留整数）

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，某同学将重 1.6N，底面积  $10\text{cm}^2$  为的锥形瓶放在水平桌面中央做实验，锥形瓶内有体积为 100ml，深为 15cm 的酒精（酒精密度为  $\rho_{\text{酒精}}=0.8\times 10^3\text{kg/m}^3$ ，g 取  $10\text{N/kg}$ ）。求：



（1）酒精对锥形瓶底产生的压力和压强；

（2）锥形瓶对桌面产生的压强。

2、防疫期间，小慧的爸爸驾驶一辆东风牌的厢式货车，为社区运送物资，如图所示，当该车满载货物时总质量为  $4\times 10^3\text{kg}$ ，该车在平直公路上由东向西行驶，汽车的牵引力为  $5\times 10^3\text{N}$ ，在此过程中汽车受到的阻力为汽车总重力的 0.1 倍（ $g=10\text{N/kg}$ ），求



（1）该车满载货物时受到的重力是多少？

（2）该车行驶过程中受到的阻力是多少？

（3）汽车沿水平方向行驶时受到的合力是多少？方向如何？

3、新冠肺炎疫情后，武汉市管理部门更加注重市的卫生清洁工作。如图所示是一辆城市洒水车。洒水车自身质量 4t，储水罐装满水可装 6t，洒水车两侧各有 5 个车轮，每个车轮与地面的接触面积是  $400\text{cm}^2$ 。



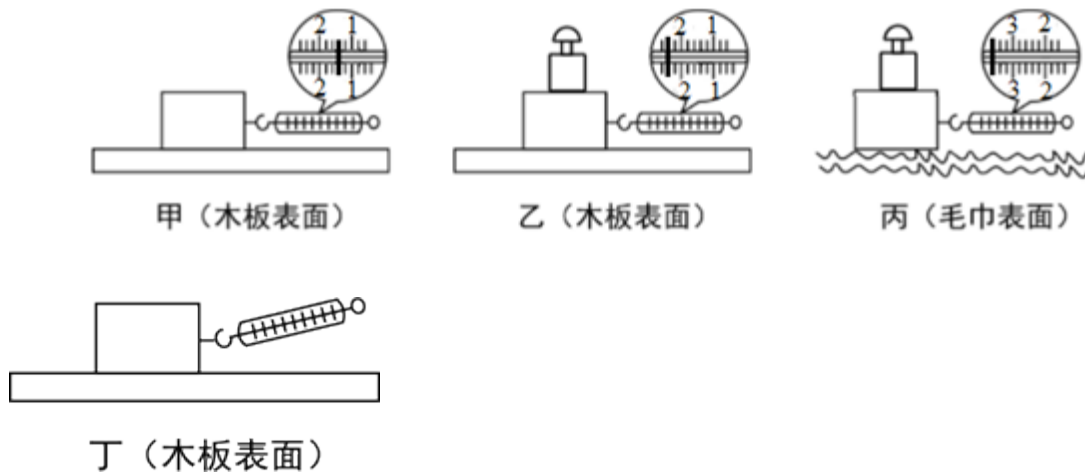
(1) 洒水车两侧各有 5 个车轮，是通过\_\_\_\_\_的方式减小对路面的压强，轮胎上的花纹是为了\_\_\_\_\_。

(2) 洒水车匀速直线行驶时受到的阻力是总重的 0.2 倍，则该洒水车装满水在水平路面匀速行驶时牵引力多大？

(3) 装满水后洒水车静止时对水平路面的压强有多大？

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明同学在探究“滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验：



(1) 小明利用如图所示的装置进行实验。在测量摩擦力前，他观察了弹簧测力计的量程和\_\_\_\_\_，并将弹簧测力计在竖直方向调零。

(2) 接着小明将木块平放在水平长木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使其做\_\_\_\_\_运动，如图甲所示，此时弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_N，根据\_\_\_\_\_知识，小明测出了木块所受的摩擦力。

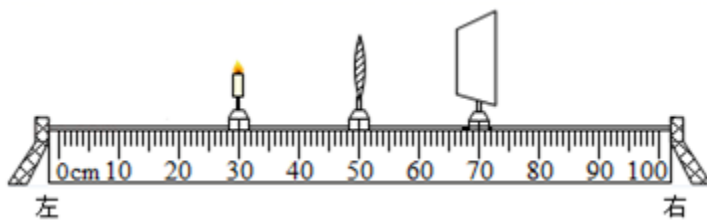
(3) 小雅却认为小明的上述步骤有一细节未做好，会使得测出的摩擦力比真实值偏小，理由

是\_\_\_\_\_。

(4) 改正错误后, 小明继续进行实验。比较图中乙、丙两图可以得出, 滑动摩擦力的大小与\_\_\_\_\_有关。

(5) 小亮同学发现弹簧测力计不沿水平方向拉动时, 也可使木块在长木板上沿水平方向做匀速直线运动, 如图丁所示, 此时木块受到的拉力和滑动摩擦力\_\_\_\_\_ (选填“是”或“不是”) 一对平衡力。

2、在“探究凸透镜成像规律”的实验中, 凸透镜焦距为 10cm。蜡烛、透镜和光屏的位置如图所示。



(1) 图中固定蜡烛位置不变, 将透镜移到 60cm 刻度线处, 要在光屏上再次看到清晰的像, 应将光屏向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 移动, 所成的像与原来的相比\_\_\_\_\_ (选填“不变”、“变大”或“变小”) 了。

(2) 当光屏上成清晰的像后, 若一只苍蝇停在透镜的中央, 则光屏上所成的像是\_\_\_\_\_ (选填“完整”或“不完整”) 的。

(3) 图中固定透镜位置不变, 将蜡烛移到 45cm 刻度线处, 移动光屏\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”, 下同) 承接到像。把光屏放在蜡烛的左侧, 移动光屏\_\_\_\_\_ 承接到像。

(4) 图中将一个眼镜片放在透镜和烛焰之间, 光屏上的像变模糊了, 将光屏向左移动, 光屏上再次呈现清晰的像, 该眼镜片是\_\_\_\_\_ (选填“近视”或“远视”) 眼镜的镜片。

### -参考答案-

#### 一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】若按甲的方式, 将它们叠放在水平地面上, 此时对地面的压力  $F_{\text{甲}} = G_A + G_B$ , 若按

乙的方式, 将它们叠放在水平地面上, 此时对地面的压力  $F_{\text{乙}} = G_A + G_B$ , 则  $\frac{F_{\text{甲}}}{F_{\text{乙}}} = \frac{G_A + G_B}{G_A + G_B} = 1:1$

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/786204112153011020>