

# 福建厦门市翔安第一中学物理八年级下册期末考试专题测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

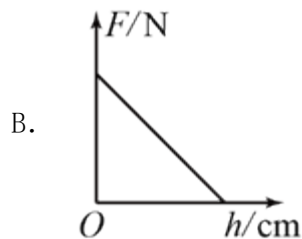
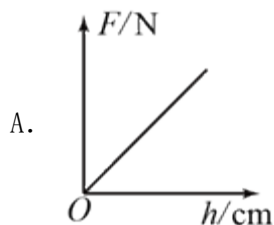
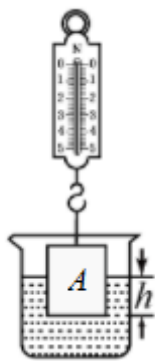
考生注意：

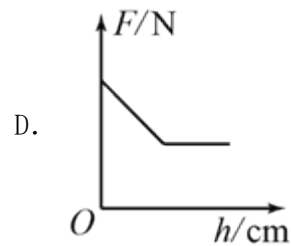
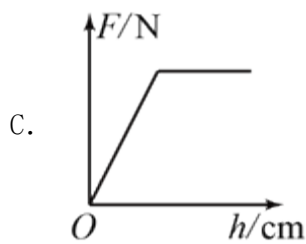
- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

## 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、如图所示，将实心铁块（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$ ）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数  $F$  和铁块下表面到水面距离  $h$  关系的图像是（ ）





2、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）

- A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性
- B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用
- C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡
- D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态

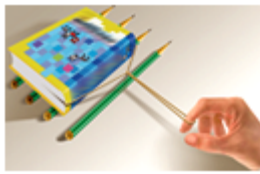
3、起重机吊着重  $2 \times 10^4 \text{N}$  的物体，以  $0.5 \text{m/s}$  的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力  $F$  的大小是（ ）

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

4、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）

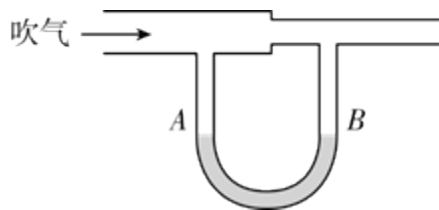


D.



用铅笔移动书本

5、如图所示，当从管的一端吹气时，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（ ）



- A. 热气球升空
- B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外
- C. 用吸管喝酸奶
- D. 用抽水机把井中的水抽上来

6、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）

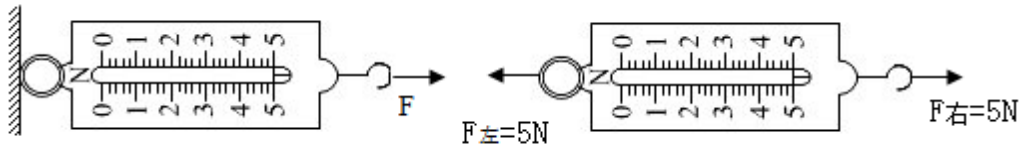


- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| A. 二力平衡     | B. 浮力的方向总是竖直向上的 |
| C. 力的作用是相互的 | D. 流体压强与流速的关系   |

7、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



9、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



- A. 5N                      B. 0N                      C. 10N                      D. 2.5N

10、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是（ ）



- A. 刹车装置相当于省力杠杆  
B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用  
C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力  
D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

## 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、重型载重汽车装有多多个车轮，是为了\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他 具有\_\_\_\_\_。

2、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”）。



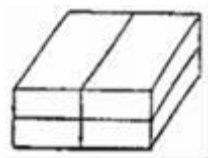
3、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的\_\_\_\_\_（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的\_\_\_\_\_就越大。



4、如图所示，用滑轮组提升重为  $200\text{N}$  的物体。动滑轮重为  $40\text{N}$ ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在  $5\text{s}$  内将物体匀速提升  $2\text{m}$ ，拉力的功率为\_\_\_\_\_  $\text{W}$ 。滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_ %；若匀速提升重为  $100\text{N}$  的物体，则这个滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_（选填增大/减小/不变）。



5、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为  $p$ ，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是\_\_\_\_\_；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是\_\_\_\_\_；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是\_\_\_\_\_。



6、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为\_\_\_\_\_J，推力做功的功率为\_\_\_\_\_W。

7、依据表中提供的数据，水银在 $-40^{\circ}\text{C}$ 时的状态是\_\_\_\_\_；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 $-25^{\circ}\text{C}$ ，最低气温可达 $-88.3^{\circ}\text{C}$ ，在南极长城站测量室外气温时应选用\_\_\_\_\_温度计（选填“酒精”或“水银”）。

|    | 熔点                      | 沸点                     |
|----|-------------------------|------------------------|
| 酒精 | $-117^{\circ}\text{C}$  | $78.5^{\circ}\text{C}$ |
| 水银 | $-38.8^{\circ}\text{C}$ | $357^{\circ}\text{C}$  |

8、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱\_\_\_\_\_，说明大气压随高度的增加而\_\_\_\_\_；随着大气压的减小，水的沸点\_\_\_\_\_。



9、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道  $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为  $W_1$ 、 $W_2$ ，拉力所做的功率分别为  $P_1$ 、 $P_2$ ，则  $W_1$ \_\_\_\_\_  $W_2$ ， $P_1$ \_\_\_\_\_  $P_2$ 。



10、

如图甲，在一档中央电视台拍摄的节目中，实验员正在亲身实践：当汽车被水浸没，该如何逃生（此操作危险，切勿模仿）。工作人员将汽车缓缓浸入水中，坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力，如图乙。如果某个时刻，车门底部处在水下 10 厘米处，则车门底部受到的水的压强为\_\_\_\_\_帕。我们从图乙中看到，当车门受到水的压力为 9.19 千牛时，门打不开，而当车门受到的压力增大到 10.06 千牛时，车门反而打开了，猜测此时车里\_\_\_\_\_（选填“充满水”或“没有水”），解释此时可以打开车门的原因\_\_\_\_\_。

汽车被水浸没，该如何逃生？      汽车被水浸没，该如何逃生？



甲

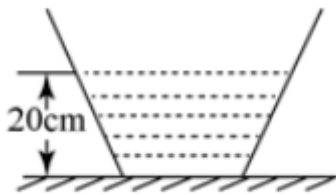
乙

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、市人民医院病房楼电梯最大载重为 8000N，求：

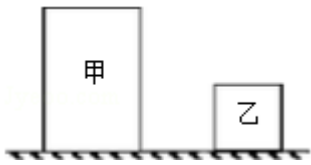
- （1）假定每位乘客质量均为 60kg，则每人的重力为多少？
- （2）问此电梯一次最多能承载多少名乘客安全升降？（g 取 10N/kg）

2、放在水平桌面上的容器内装有质量为 1.2kg 的水，若水深 20cm，容器底面积为 40cm<sup>2</sup>，容器质量 0.8kg（g=10N/kg）求



- （1）水对容器底部的压强和压力
- （2）容器底对桌面的压力和压强

3、如图所示，实心柱体甲、乙放在水平地面上。甲的质量为 2 千克，密度为  $2 \times 10^3$  千克/米<sup>3</sup>。



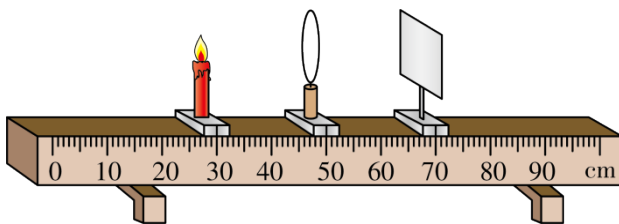
(1) 求甲的体积  $V_{\text{甲}}$ 。

(2) 若甲高 0.1 米，求地面受到甲的压强  $p_{\text{甲}}$ 。

(3) 若柱体甲、乙的底面积  $S_{\text{甲}}:S_{\text{乙}}=2:1$ 。现沿竖直方向将乙切去  $\frac{1}{3}$  体积，并将切去部分叠放到甲上面，求甲对地面的压强增加量  $\Delta p_{\text{甲}}$  与乙剩余部分对地面压强  $p_{\text{乙}}$  的比值。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究凸透镜成像规律”的实验中。



(1) 实验器材有：\_\_\_\_\_、光屏、凸透镜、蜡烛和火柴等；

(2) 首先记下凸透镜的\_\_\_\_\_；

(3) 安装实验装置时，应使凸透镜和光屏的中心跟烛焰的中心大致在\_\_\_\_\_，这样做的目的是\_\_\_\_\_；

(4) 实验中，小明将蜡烛、凸透镜和光屏放在如图所示位置。在找像的过程中，小明将光屏一直向右移动，当出现了清晰的像，便开始记录数据，同组的小华认为小明的找像过程不妥，两人商量后进行了必要的操作并找到了像的位置，请写出他们的必要操作过程\_\_\_\_\_。在归纳实验结论时，要将从光具座上读出的\_\_\_\_\_的值分别跟凸透镜的\_\_\_\_\_相比较，并记录相应的成像情况。

2、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。

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/576012003154011020>