

# 重庆长寿一中物理八年级下册期末考试定向测试

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、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力 （     ）



- A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力
  - B. 线对灯的拉力和灯受到的重力
  - C. 灯对线的拉力和灯受到的重力
  - D. 线对天花板拉力和灯对线拉力
- 2、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的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，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是（     ）

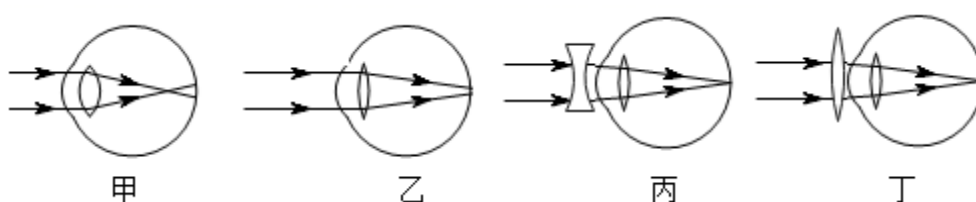


|         |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|
| 海拔高度/km | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------|---|---|---|---|---|

|          |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 大气压/mmHg | 760 | 674 | 594 | 526 | 462 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|

- 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

3、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



- A. 乙和丙  
 B. 乙和丁  
 C. 甲和丙  
 D. 甲和丁

4、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  有可能等于  $G$   
 B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  的大小有可能不变  
 C. 撤去  $F_A$  硬杆会因为受到物体的重力  $G$  而绕  $O$  点顺时针转动起来  
 D. 撤去  $F_A$  同时在  $B$  点施加一个大小与  $F_A$  相同的力，硬杆不可能保持水平静止

5、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（ ）



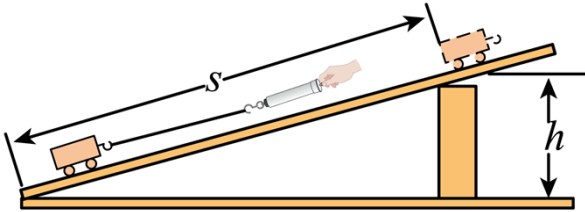
A. 二力平衡

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

6、如图所示，斜面长  $s=3\text{m}$ ，高  $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在  $5\text{s}$  内将重  $400\text{N}$  的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是  $120\text{N}$ （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



A. 克服斜面摩擦力所做的功是  $160\text{J}$

B. 拉力的功率是  $50\text{W}$

C. 拉力所做的功是  $300\text{J}$

D. 斜面的机械效率是  $80\%$

7、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）



A. 他们用的船桨是费力杠杆

B. 使船前进的力的施力物体是水

C. 船受到的浮力等于船的重力

D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

8、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提升  $G=600\text{N}$  的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（ ）



- A. 600N    200N
- B. 600N    300N
- C. 400N    300N
- D. 400N    200N

9、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（ ）



- A. 最大压强由最长木板决定
- B. 木桶的质量决定压强大小
- C. 木桶的底面积决定压强大小
- D. 补齐短木板能增加最大压强

10、如图 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P' 点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是（ ）

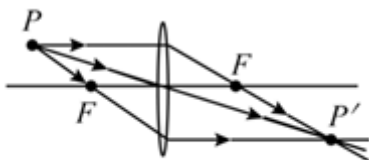


图1

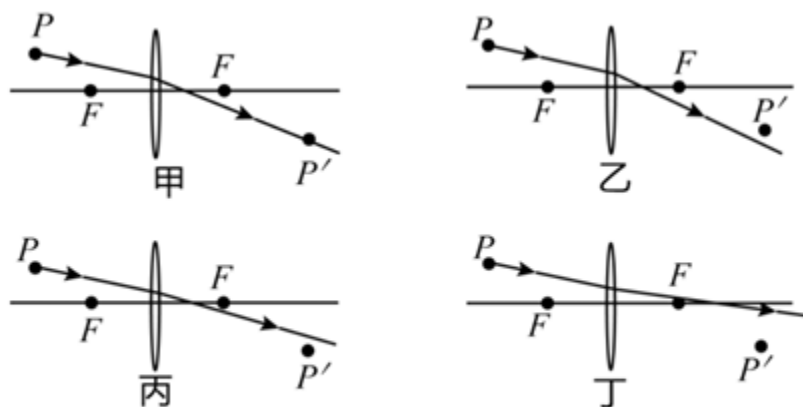


图2

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

## 第II卷（非选择题 80分）

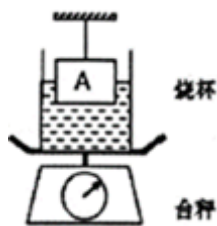
### 二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是\_\_\_\_\_。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有\_\_\_\_\_（写出一条即可）

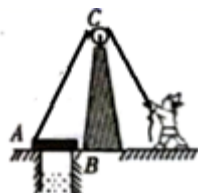
2、某工人用如图所示的装置把重240N的物体提高1m，所用的拉力为150N，则该滑轮组的机械效率是\_\_\_\_\_；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为\_\_\_\_\_N。



3、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为2N，将一重力为2N、体积为 $2 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的长方体实心物块A用细线吊着，将其一半浸入水中，则A受到的浮力为\_\_\_\_\_N，当把细线剪断后，静止时A漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为\_\_\_\_\_kg。（已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）

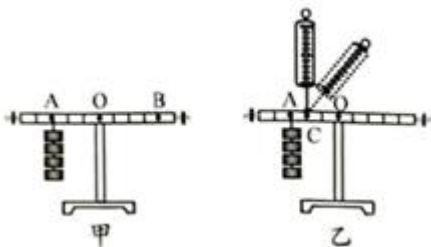


4、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是\_\_\_\_点，动力作用点是\_\_\_\_点，阻力是\_\_\_\_\_。



5、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为\_\_\_\_\_N，细线对铝块的拉力是\_\_\_\_\_N。( 铝的密度为  $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ )

6、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量\_\_\_\_\_；

(2) 如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂\_\_\_\_\_个钩码（实验中所用的钩码均相同）

(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

7、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）。



8、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于\_\_\_\_\_撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是\_\_\_\_\_（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的\_\_\_\_\_力来推动汽车前进。

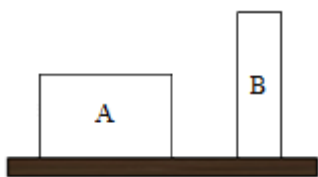


9、体育课上，小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N，他每次重心平均升高 0.5m，则小朱同学做引体向上时的平均功率是\_\_\_\_\_W。

10、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为 3：2，则两辆汽车做功之比为\_\_\_\_\_，两辆汽车的牵引力之比为\_\_\_\_\_。

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，放在水平地面上的两个实心长方体 A、B，已知 A 的质量为 6kg，A 与地面的接触面积为  $0.04\text{m}^2$ ；B 与 A 对地面的压强相等，B 与地面的接触面积为  $0.02\text{m}^2$ 。求：

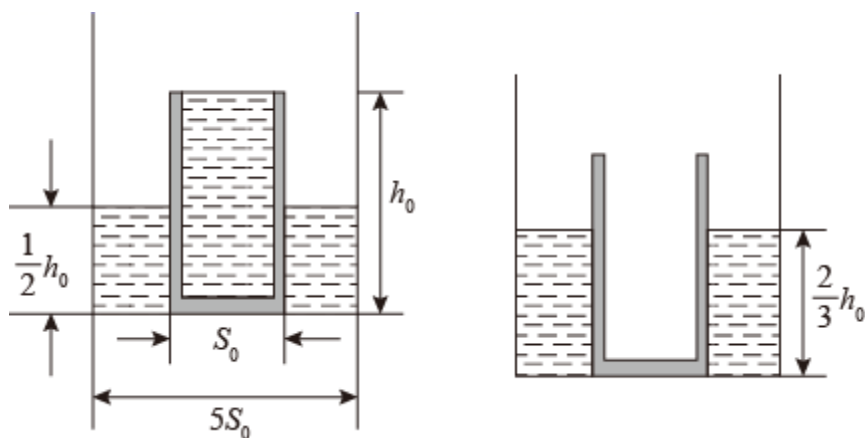


（1）A 对水平地面的压力和压强；

（2）B 的重力。

2、水平桌面上有一底面积为  $5S_0$  的圆柱形薄壁容器，容器内装有一定质量的水。将底面积为  $S_0$ 、高为  $h_0$  的柱形杯装满水后（杯子材料质地均匀），竖直放入水中，静止后容器中水的深度为上  $\frac{1}{2} h_0$ 。

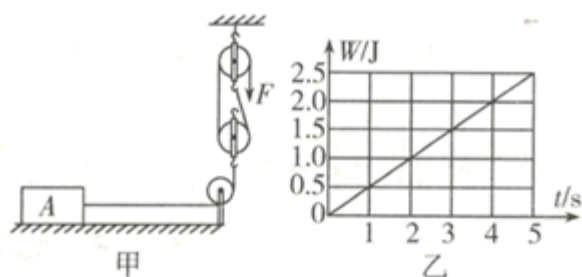
，如图所示；再将杯中的水全部倒入容器内，把空杯子竖直正立放入水中，待杯子自由静止后，杯底与容器底刚好接触，且杯子对容器底的压力为零，容器中水的深度为  $\frac{2}{3}h_0$ ，如图所示，已知水的密度为  $\rho_0$ ，求：



(1) 空杯子的质量；

(2) 该杯子材料的密度。

3、如图甲所示，物体 A 重为 16N 置于水平桌面上，在拉力 F 的作用下，5s 内匀速直线运动了 0.5m，如图乙是绳子末端拉力 F 做的功随时间变化的图像。物体 A 在水平桌面上运动时受到的摩擦力 f 为物重 G 的 0.2 倍。求：

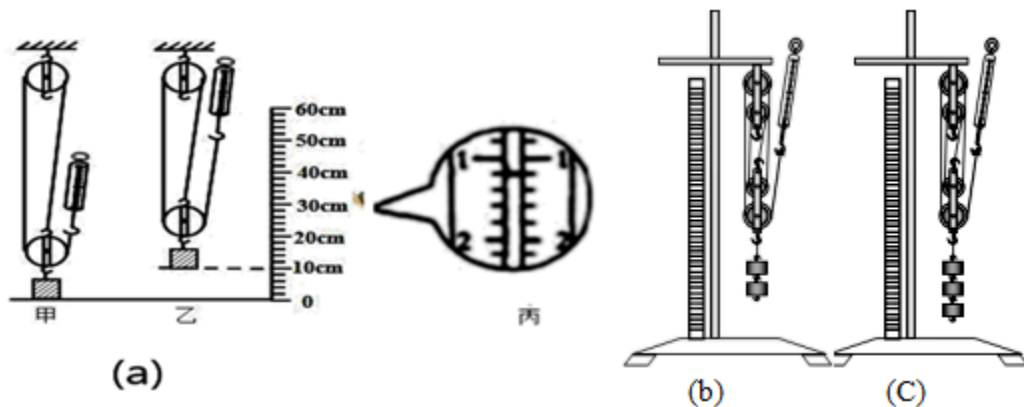


(1) 5s 内拉力 F 对物体 A 做的有用功。

(2) 滑轮组的机械效率  $\eta$ 。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、晓彤和小雪用如图所示的装置实验探究“滑轮组的机械效率”，每个滑轮重相同。



(1) 使用滑轮组提升钩码的过程中，应该\_\_\_\_\_拉动弹簧测力计；

(2) 晓彤和小雪设计的实验数据记录表格如下表所示。

| 滑轮组 | 钩码重/N | 钩码上升高度/m | 弹簧测力计示数/N | 绳子自由端移动距离/m | 机械效率  |
|-----|-------|----------|-----------|-------------|-------|
| (a) | 2     | _____    | _____     | 0.3         | _____ |
| (b) | 2     | 0.1      | 0.8       | 0.5         | 50.0% |
| (c) | 3     | 0.1      | 1.0       | 0.5         | 60.0% |

①请你根据图 (a) 中的实验过程，弹簧测力计示数如图丙，将表中数据补充完整；

②对比 (a)、(b) 中的实验数据，得出的实验结论是：\_\_\_\_\_；

③对比 (b)、(c) 中的实验数据，可以探究\_\_\_\_\_的关系。

(3) 提高效率的办法，通常是“改进结构”或“减小摩擦”。通过以上实验可知，对于提高滑轮组机械效率而言，“改进结构”可以理解为\_\_\_\_\_；晓彤和小雪认为还可以通过增加物重方法提高滑轮组的机械效率，这样做的前提是\_\_\_\_\_。

2、用微小压强计探究液体内部的压强。

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/057000011130010015>