

# 湖南张家界民族中学物理八年级下册期末考试专题测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

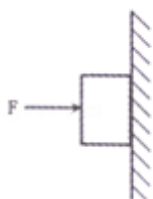
考生注意：

- 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、如图所示，手用力  $F=10\text{N}$  把重量为  $5\text{N}$  的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



- ①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力
- ②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力
- ③墙面对木块的摩擦力是  $5\text{N}$
- ④增大压力  $F$ ，木块受到的摩擦力随之增加

A. 只有①正确

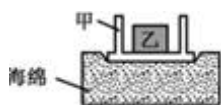
B. 只有④正确

C. 只有②③正确

D. 只有③④正确

- 2、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）





- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
  - B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
  - C. 甲对海绵的压强大小为  $(G_1 + G_2) / S_1$
  - D. 乙对甲的压强大小为  $(G_1 + G_2) / S_2$
- 5、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
  - B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
  - C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性
  - D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力
- 6、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）



A. 箱内约有 80 个鸡蛋

B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm

C. 一个鸡蛋重约为 5N

D. 鸡蛋的密度约为  $2\text{g/cm}^3$

7、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）

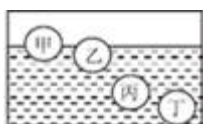
A.  帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B.  对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C.  饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.  走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

8、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 、 $F_{\text{丙}}$ 、 $F_{\text{丁}}$ 。密度分别为  $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 、 $\rho_{\text{丙}}$ 、 $\rho_{\text{丁}}$ 。以下说法正确的是（ ）



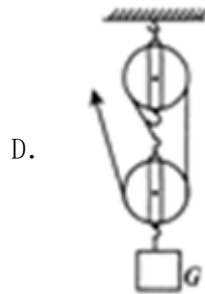
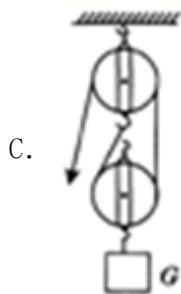
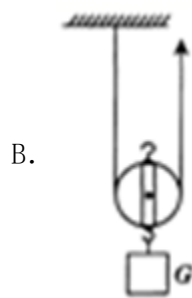
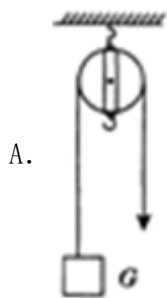
A.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

B.  $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$ ， $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

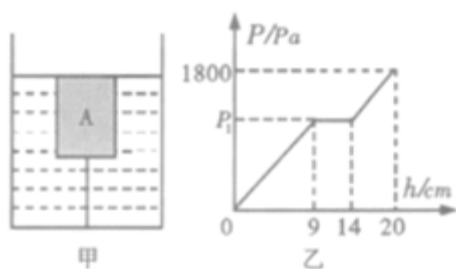
C.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$ ,  $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}} > \rho_{\text{丁}}$

D.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$ ,  $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

9、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高  $h$ ，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（ ）



10、如图甲所示，一底面积为  $100\text{cm}^2$ 、密度为  $\rho_A$  的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）



A. 乙图中的  $p_1=810\text{Pa}$

B. 液体对圆柱体的最大浮力为  $10.8\text{N}$

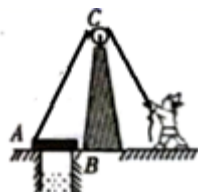
C. 圆柱体 A 的密度为  $0.72 \times 10^3\text{kg/m}^3$

D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

## 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、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\_\_\_\_\_。

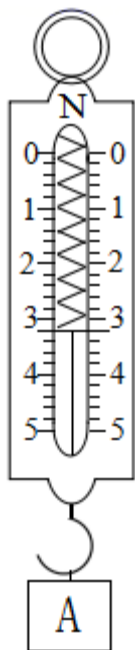


2、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t, 长 64.48m, 宽 8.99m, 它在安全航行中受到的最大浮力为\_\_\_\_\_N. 1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是\_\_\_\_\_Pa (g 取 10N/kg)

3、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了\_\_\_\_\_压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了\_\_\_\_\_摩擦。



4、如图所示的弹簧测力计分度值为\_\_\_\_\_N，测力计的示数是\_\_\_\_\_N。



5、如图所示，2013 年我国首架自主研发的大型运输机“运 20”试飞成功，飞机在飞行时其机翼\_\_\_\_\_（选填“上”或“下”）表面空气流速大；飞机在减速下降、准备着陆的过程中，其重力\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

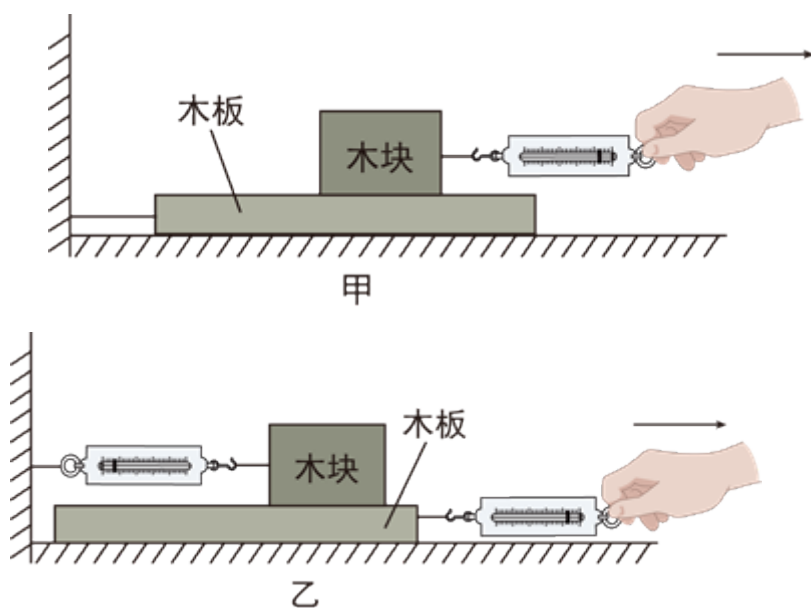


6、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为\_\_\_\_\_（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成\_\_\_\_\_。



7、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200g 水。则物体受到的浮力是\_\_\_\_\_N，松手后，这个物体将在水中\_\_\_\_\_（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（g 取 10N/kg）

8、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为 1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N；如图乙中，用 3.0N 力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N。



9、著名的\_\_\_\_\_实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越\_\_\_\_\_，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将\_\_\_\_\_（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

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、

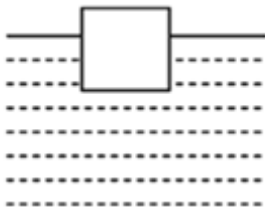
赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目，湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动，俗称“划龙船”。如果一艘龙舟的质量为 200kg，载有队员 21 人，龙舟队员的平均质量为 60kg。 $g$  取 10N/kg，水的密度为  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，当载人龙舟静止于水面时，求：



- (1) 载人龙舟的总重是多大？
- (2) 船体排开水的体积  $V$  是多大？
- (3) 龙舟底部位于水下 0.4m 处时船底受到水的压强是多大？

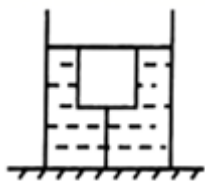
2、将边长为 0.1m 均匀、实心的正方体木块投入水中。木块静止时有  $\frac{1}{4}$  的体积露出水面，如图所示。

(取  $g=10\text{N/kg}$ )，求：



- (1) 木块静止时，受到水的浮力是多少？
- (2) 该木块的密度是多少？
- (3) 木块静止时，木块底部受到水的压强是多少？

3、一边长为 10 cm 的正方体物块，用细线系在底面积为 200  $\text{cm}^2$  的圆柱形容器底部，向容器内加水，物块上浮，被拉直后的细线长 10 cm。如图所示，当物块刚好浸没时，停止注水，此时细线拉力为 4 N； 求：



(1) 物块刚好浸没时所受浮力的大小？

(2) 物块的密度?

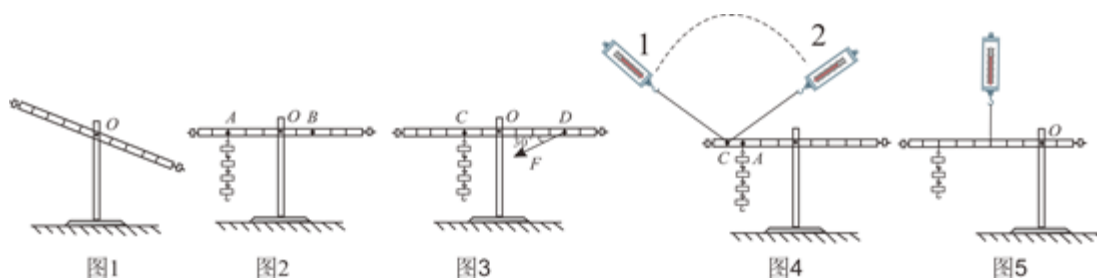
(3) 剪断细线, 使物块上浮直至漂浮, 物块漂浮时, 水对容器底部的压强?

#### 四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、请根据表格中数据回答: 本次实验中水的沸点是\_\_\_\_\_℃, 由水的沸点可判断, 实验中水面上方的大气压\_\_\_\_\_ (“高于”、“低于”) 一个标准大气压。由数据归纳出水的沸腾特点: 水在沸腾过程中, 虽然继续\_\_\_\_\_ (“吸热”、“放热”), 但温度\_\_\_\_\_。

|        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 时间/min | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 温度/℃   | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |

2、如图所示, 这是“探究杠杆的平衡条件”的实验装置, 每个钩码重为 0.5N (钩码个数若干)。



(1) 将该装置置于水平桌面上, 静止时处于如图 1 所示, 此时杠杆处于\_\_\_\_\_ (选填 “平衡” 或 “非平衡”) 状态。应将平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填 “左” 或 “右”) 移, 目的是\_\_\_\_\_。实验过程中, 使杠杆在\_\_\_\_\_位置平衡的好处是便于\_\_\_\_\_;

(2) 如图 2 所示, 杠杆上的刻度均匀, 在 A 点挂 4 个钩码, 要使杠杆在水平位置平衡, 应在 B 点挂\_\_\_\_\_个相同的钩码; 当杠杆平衡后, 将 A、B 两点下方所挂的钩码同时朝远离支点 O 的方向各移动一小格, 则杠杆\_\_\_\_\_ (选填 “左端下沉”、“右端下沉” 或 “保持水平平衡”);

(3) 在如图 2 实验的基础上通过改变钩码数量及移动钩码悬挂的位置进行多次实验, 其目的是\_\_\_\_\_ (选填 “减小误差” 或 “寻找普遍规律”), 通过分析实验中的数据可得出杠杆的平衡条件是\_\_\_\_\_ (用式子表示);

(4) 如图 3 中杠杆每个小格长度均为 5cm, 在 C 点竖直悬挂 4 个钩码, 当在 D 点用如图 3 所示动力 F 拉杠杆。要使杠杆在水平位置平衡, 动力臂是\_\_\_\_\_cm, 动力 F 为\_\_\_\_\_

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/467114066126010015>