

# 重庆市北山中学物理八年级下册期末考试章节练习

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）

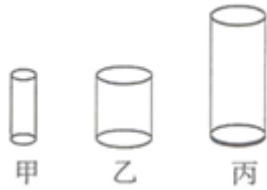
- 1、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为  $h$ 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）



- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 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 |
- 2、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）
    - A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
    - B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
    - C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
    - D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

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、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为  $f_1$ ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为  $f_2$ ，则  $f_1$  和  $f_2$  的大小分别是（ ）

A. 10N, 20N

B. 40N, 40N

C. 50N, 60N

D. 10N, 10N

5、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）



A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功

B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

6、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.



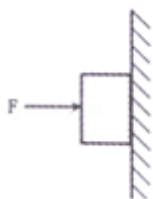
饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

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

7、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

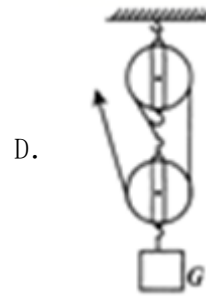
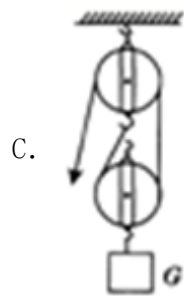
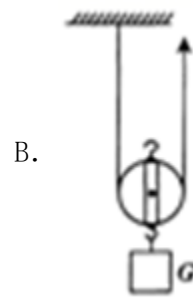
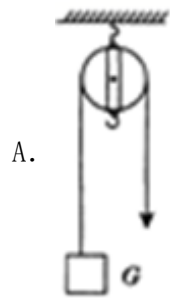
A. 只有①正确

B. 只有④正确

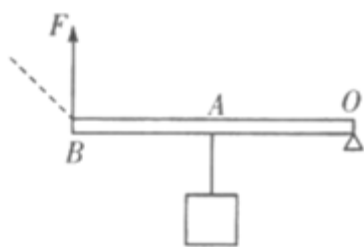
C. 只有②③正确

D. 只有③④正确

8、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）（ ）



9、如图所示，轻质杠杆  $OB$  可绕  $O$  点转动， $OA = AB$ ，用细线将重物悬挂在  $A$  点，在  $B$  点作用竖直向上的拉力  $F$ 。则在保持杠杆水平静止的情况下（ ）



A. 拉力  $F$  的大小为物重的 2 倍

B. 当悬挂点左移时， $F$  将减小

C. 若  $F$  改为沿图中虚线方向施力， $F$  将增大

D. 若物重增加  $2N$ ， $F$  的大小也增加  $2N$

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（ ）



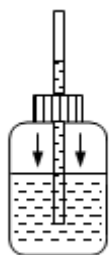
- A. 刹车装置相当于省力杠杆
- B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用
- C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力
- D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

## 第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

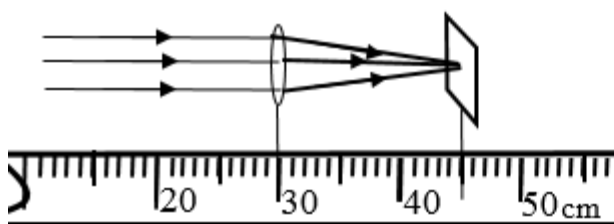
### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

- 1、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  $10\text{N/kg}$ ）
- 2、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。
  - （1）车未停稳，请勿下车。\_\_\_\_\_
  - （2）在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。\_\_\_\_\_
  - （3）大型的载重卡车安装多个轮子。\_\_\_\_\_
- 3、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\_\_\_\_\_。
- 4、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  $10\text{N/kg}$ )
- 5、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直\_\_\_\_\_

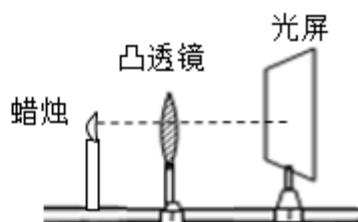
（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“静止”）。



6、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、\_\_\_\_\_的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向\_\_\_\_\_。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。



甲



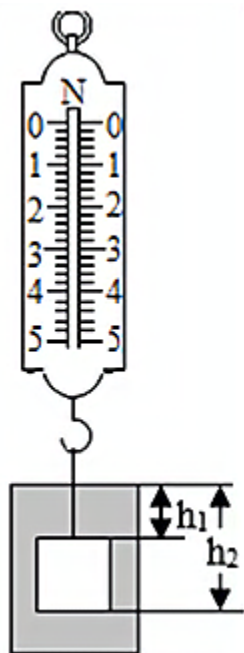
乙

7、用焦距为 10cm 的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是\_\_\_\_\_cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。

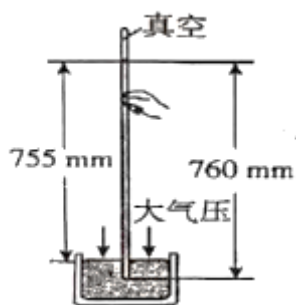


8、图所示，一均匀正方体合金块重为  $G$ ，边长为  $a$ ，将其浸没在密度为  $\rho$  的液体中，上表面所处深度为  $h_1$ ，下表面所处深度为  $h_2$ ，则正方体下表面受到液体压力为\_\_\_\_\_，所受浮力为\_\_\_\_\_，

弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_。（用给出的物理量表示）



- 9、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”）。



- 10、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。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

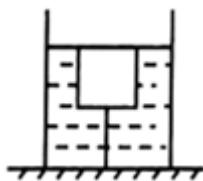
1、我国首款大型水陆两栖飞机如图所示，该飞机蓄满水后总质量  $60\text{t}$ 。检测飞机性能先后进行了模拟灭火和水面滑行测试。在灭火测试中：飞机盘悬在火场上方  $200\text{m}$  处，将所蓄水分次投下，每次投水  $150\text{kg}$ ，用时  $10\text{s}$  到达地面。在水面滑行测试中。飞机在水平面上以  $10\text{m/s}$  的速度沿直线匀速滑行了  $60\text{s}$ ，若飞机发动机牵引力的总功率始终保持  $2.5 \times 10^6\text{W}$ 。（ $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g = 10\text{N/kg}$ ）求：



- （1）飞机蓄满水静止在水面上时排开水的体积；
- （2）每次投下的水在下落过程中重力做功的平均功率；
- （3）飞机在水面沿直线匀速滑行时，飞机所受的牵引力。

2、一个质量为  $300\text{g}$  的空瓶，装满冰后总重力为  $7.5\text{N}$ 。若冰全部熔化，还需再加多少克的水才能将瓶重新装满？（冰的密度为  $0.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）

3、一边长为  $10\text{cm}$  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  $10\text{cm}$ 。如图所示，当物块刚好浸没时，停止注水，此时细线拉力为  $4\text{N}$ ；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）

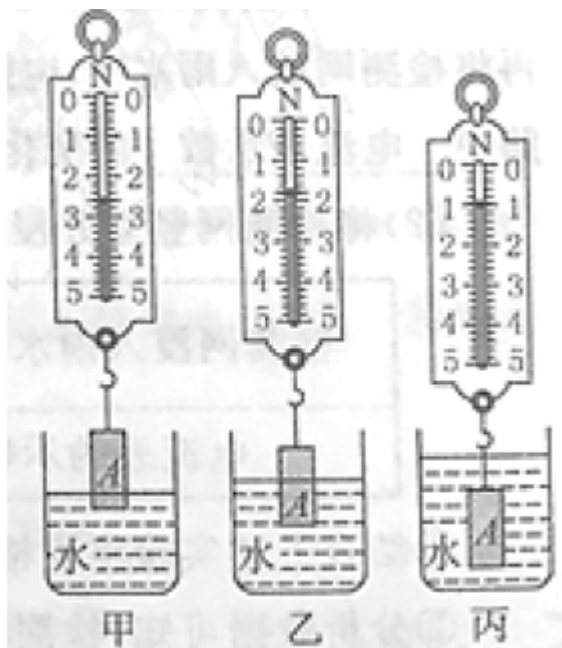
1、在“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验时，小丽提出如下猜想：

猜想一：浮力的大小跟物体排开液体的体积有关；

猜想二：浮力的大小跟液体的密度有关；

猜想三：浮力的大小跟物体的密度有关。

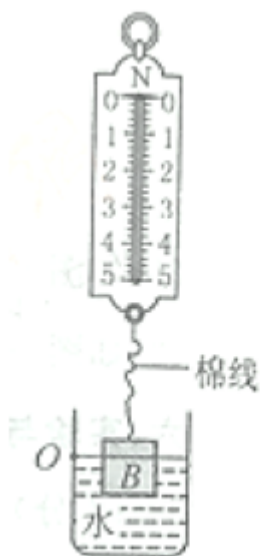
（1）小丽用重为 3.2N 的物体 A 做了如图-1 所示的实验，该实验验证了猜想\_\_\_\_\_是正确的。  
可得出：在同种液体中，物体排开液体的体积越大，受到的浮力\_\_\_\_\_。实验中，物体 A 浸没时受到的浮力为\_\_\_\_\_N，方向\_\_\_\_\_。



（2）下表是小丽验证猜想二时收集的实验数据：

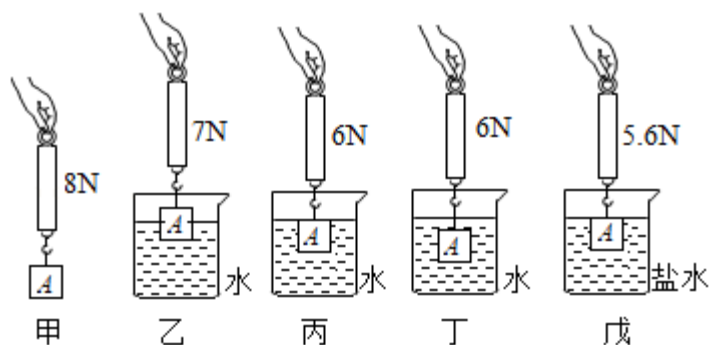
| 液体种类 | 物体 A 在液体中的状态] | 弹簧测力计的求数/N | 物体 A 受到的浮力/N |
|------|---------------|------------|--------------|
| 酒精   | 浸没            | 1.4        | 1.8          |
| 盐水   | 浸没            | 0.8        | 2.4          |

分析比较表中数据和图-1 实验中\_\_\_\_\_（选填“甲”、“乙”或“丙”）的数据可知：浮力的大小与液体的密度\_\_\_\_\_。



(3) 为验证猜想三，小丽选用了与物体 A 密度不同的物体 B 进行实验，她将物体 B 逐渐浸入水中，容器中的水面上升至图示 O 位置时，发现棉线松弛，弹簧测力计示数为 0，如图-2 所示。取出物体 B 的，小丽又将物体 A 缓慢浸入水中，她在水面上升到\_\_\_\_\_（选填“O 点之上”、“O 点”或“O 点之下”）位置时，读取弹簧测力计的示数，这样做是为了控制\_\_\_\_\_相同，以便判断浮力的大小与物体的密度是否有关。

2、如图所示是某同学用铁块“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验；



(1) 从实验中数据可知：物体的重力为\_\_\_\_\_N；铁块浸没在水中时，受到的浮力是\_\_\_\_\_N；

(2) 比较实验丙、丁可知：物体受到浮力的大小跟物体浸没在液体中的深度\_\_\_\_\_；

(3) 比较实验丙、戊可知：浸在液体中的物体受到的浮力的大小跟\_\_\_\_\_有关；同时可计算出盐水的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>；

(4) 小旭想“探究物体受到浮力的大小与其形状是否有关”，他用橡皮泥代替铁块，再进行实验，

步骤如下：

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/858061026105007014>