

# 云南昆明实验中学物理八年级下册期末考试同步测评

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、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（ ）

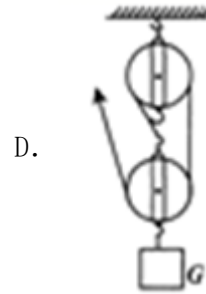
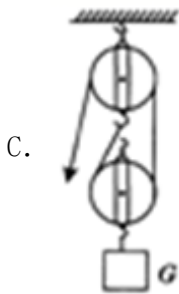
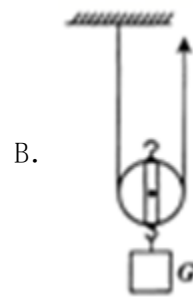
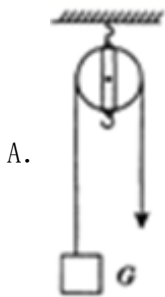


- A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
  - B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力
  - C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变
  - D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些
- 2、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为  $h$ 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）

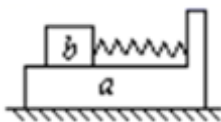


- A.  $h$  增大，瓶内气压大于外界气压  
 B.  $h$  减小，瓶内气压大于外界气压  
 C.  $h$  增大，瓶内气压小于外界气压  
 D.  $h$  减小，瓶内气压小于外界气压

3、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）（ ）

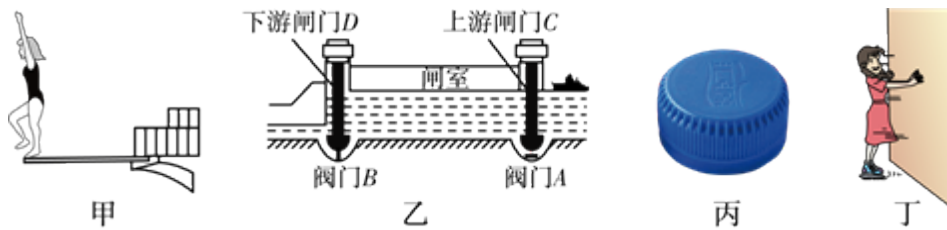


4、如图所示．放在水平地面上的物体  $a$  上放一物体  $b$ ， $a$  和  $b$  间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于  $a$ 、 $b$  的受力分析错误的是（ ）



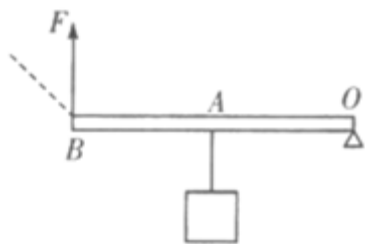
- A.  $a$  受到  $b$  对它向右的摩擦力  
 B.  $a$  受到地面对它向左的摩擦力  
 C.  $a$  没有受到地面对它的摩擦力  
 D.  $b$  受到  $a$  对它向左的摩擦力

5、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（ ）



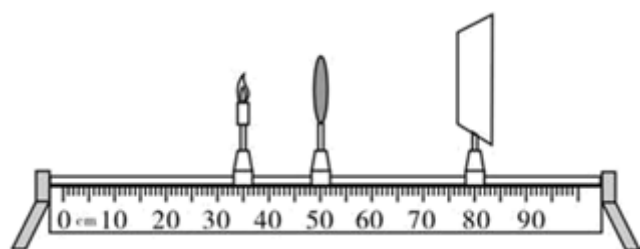
- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能
- B. 乙图中关闭下游阀门B，打开上游阀门A，闸室和上游构成连通器
- C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦
- D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

6、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（ ）



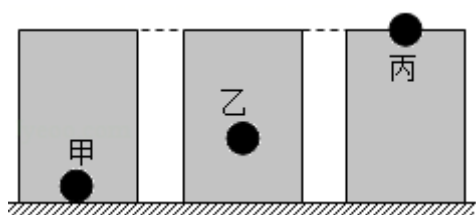
- A. 拉力F的大小为物重的2倍
- B. 当悬挂点左移时，F将减小
- C. 若F改为沿图中虚线方向施力，F将增大
- D. 若物重增加2N，F的大小也增加2N

7、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上50cm刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上35cm刻度线处。移动光屏至80cm刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）



- A. 此透镜的焦距可能为 15cm
- B. 此成像原理与放大镜成像原理相同
- C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像
- D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

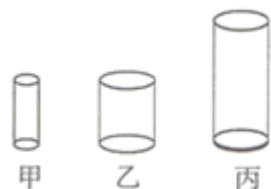
8、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（ ）



- A. 三个小球的质量大小关系是  $m_{甲} > m_{丙} > m_{乙}$
  - B. 三个小球受到的浮力大小关系是  $F_{甲} = F_{乙} < F_{丙}$
  - C. 三个小球的密度大小关系是  $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
  - D. 三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是  $p_{甲} > p_{丙} > p_{乙}$
- 9、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）

- A. 48W
- B.  $4.8 \times 10^3 W$
- C.  $4.8 \times 10^4 W$
- D.  $4.8 \times 10^5 W$

10、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：（ ）

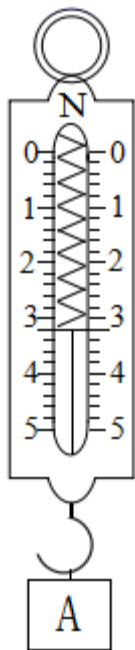


- A.  $\rho_{甲} = \rho_{乙} > \rho_{丙}$
- B.  $\rho_{甲} = \rho_{乙} = \rho_{丙}$
- C.  $m_{甲} = m_{乙} = m_{丙}$
- D.  $m_{甲} > m_{乙} = m_{丙}$

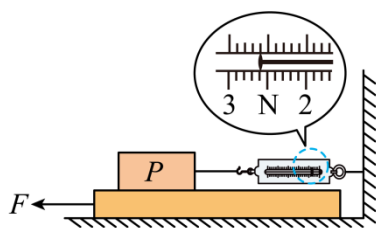
## 第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

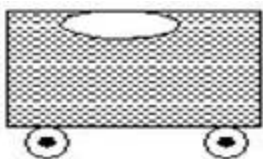
1、如图所示的弹簧测力计分度值为\_\_\_\_\_N，测力计的示数是\_\_\_\_\_N。



2、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块 P 相连，用力 F 水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块 P 重 13N，则物块 P 受到金属板的滑动摩擦力的大小是\_\_\_\_\_N；摩擦力方向\_\_\_\_\_。



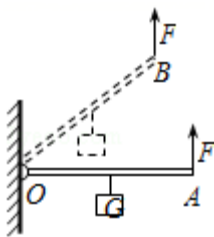
3、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向\_\_\_\_\_运动；刹车，气泡将向\_\_\_\_\_运动，其原因是\_\_\_\_\_具有惯性。



4、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速\_\_\_\_\_，压强\_\_\_\_\_（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



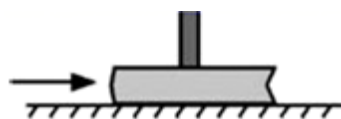
5、如图所示，轻质杠杆  $OA$  中点悬挂重为  $60\text{N}$  的物体，在  $A$  端施加一竖直向上的力  $F$ ，杠杆在水平位置平衡，则力  $F$  的大小是\_\_\_\_\_，保持  $F$  的方向不变，将杠杆从  $A$  位置匀速提升到  $B$  位置的过程中，力  $F$  将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。这种杠杆相当于\_\_\_\_\_滑轮。



6、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”）。

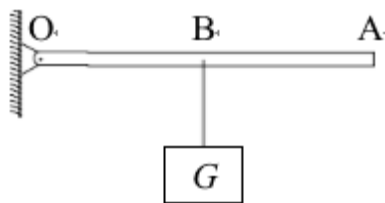


7、如图所示，当用  $4\text{N}$  的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到  $7\text{N}$ ，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ，此时橡皮受到的摩擦力方向是\_\_\_\_\_（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于\_\_\_\_\_发生形变产生的。

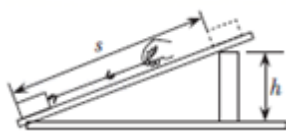


8、如图所示，轻质杠杆  $OA$  可绕  $O$  点转动，杠杆长  $0.2$  米，在它的中点  $B$  处挂一重  $60$  牛的物体  $G$ 。若在杠杆上  $A$  端施加最小的力  $F$ ，使杠杆在水平位置平衡，则力  $F$  的方向应竖直向\_\_\_\_\_，大小为\_\_\_\_\_。

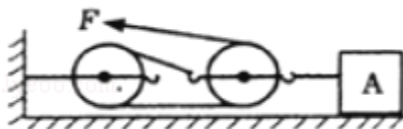
牛。该杠杆属于 \_\_\_\_\_（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



9、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高  $h$  处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长  $s=2\text{m}$ 、高  $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为\_\_\_\_\_N，斜面的机械效率为\_\_\_\_\_。在高度相同时，斜面越长越\_\_\_\_\_（选填“省力”或“费力”）。



10、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以  $1\text{m/s}$  的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力  $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为\_\_\_\_\_N，水平拉力  $F$  为\_\_\_\_\_；在 2s 内物体移动的距离为\_\_\_\_\_m。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，平底茶壶的质量是 400g，底面积是  $40\text{cm}^2$ ，内盛 0.6kg 的开水，放置在面积为  $1\text{m}^2$  的水平桌面中央。求：



（1）水对茶壶底部的压力；

（2）茶壶对桌面的压强。

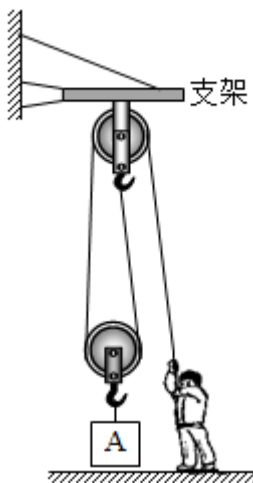
2、

赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目。端午节期间，深圳南澳会举办龙舟赛，俗称“扒龙船”。某次龙舟赛的赛程为 450m，龙舟上共有 20 名划手、1 名鼓手、1 名舵手，满载后的龙舟总质量约为 1500kg。求（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）：



- (1) 参赛的“宝龙队”以 1min40s 夺冠，“宝龙队”的平均速度为多少？
- (2) 当载人龙舟静止于水面时，载人龙舟所受到的浮力为多少？
- (3) 当载人龙舟静止于水面时，位于水下 0.4m 处的龙舟底部受到水的压强是多大？

3、如图所示，滑轮组悬挂在水平支架上，物体 A 重 360N，动滑轮重 40N，绳重和摩擦不计，某同学用力  $F$  竖直向下拉动绳子，使物体 A 在 5s 内匀速上升了 1m，此过程中。求：



- (1) 拉力  $F$  的大小；
- (2) 拉力  $F$  做功的功率；
- (3) 滑轮组的机械效率。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，小明和小华利用所提供的器材（小桌、海绵、砝码、木板）设计了图甲、乙、丙三个实验，请你根据已学过的压强知识分析：

(1) 小明和小华是根据海绵\_\_\_\_\_来比较压力的作用效果的。

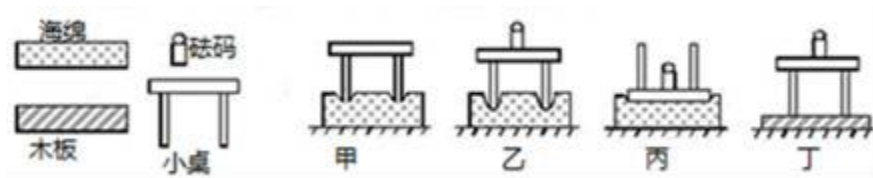
(2) 若要探究压力作用效果与压力大小的关系，应选用图甲和图\_\_\_\_\_来比较。

(3) 通过观察图乙和图\_\_\_\_\_两得出“压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越明显”。  
以下实例中应用该结论的是\_\_\_\_\_。

- A. 汽车限重      B. 斧头磨得很锋利      C. 在铁轨下面铺枕木

(4) 如图丁所示，小华把小桌挪放到一块木板上，她通过对图丙、丁的比较又得出“压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越不明显”的结论。造成前后两个结论不一致的原因是前后两次受力面的\_\_\_\_\_不同。

(5) 在图乙、丁中小桌对海绵、小桌对木板的压强分别是  $p_{乙}$ 、 $p_{丁}$ ，则  $p_{乙}$ \_\_\_\_\_  $p_{丁}$  (选填“<”、“>”或“=”)。



2、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\_\_\_\_\_。

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/298141105105007014>