

# 四川遂宁市第二中学物理八年级下册期末考试综合练习

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，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）

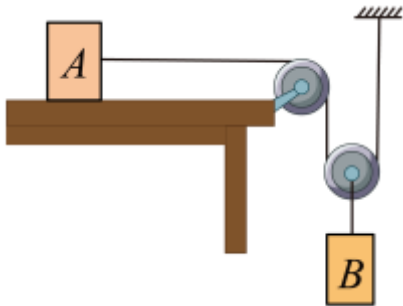


- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  有可能等于  $G$
- B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  的大小有可能不变
- C. 撤去  $F_A$  硬杆会因为受到物体的重力  $G$  而绕  $O$  点顺时针转动起来
- D. 撤去  $F_A$  同时在  $B$  点施加一个大小与  $F_A$  相同的力，硬杆不可能保持水平静止
- 2、关于惯性，以下说法正确的是（ ）
- A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
- B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
- C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
- D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

3、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
- B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高
- C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象
- D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

4、如图所示，物体 A、B 的重分别为 30N、20N，每个滑轮重 10N，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是（ ）



- A. 两个滑轮均为定滑轮
- B. A 受到水平向右的摩擦力
- C. A 受的摩擦力大小为 15N
- D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍

5、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

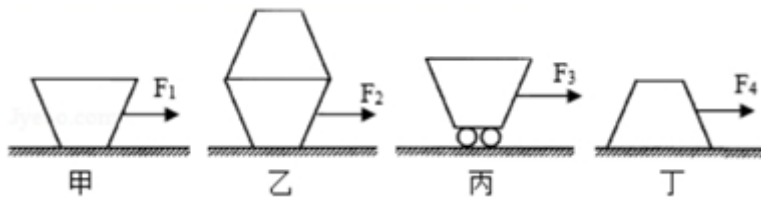
- A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
- B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
- C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
- D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

6、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）

- A. 使劲抓杠铃但没有举起来
- B. 举着杠铃在水平地面行走
- C. 将杠铃从地面举过头顶
- D. 举着杠铃原地静止不动

7、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下

列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



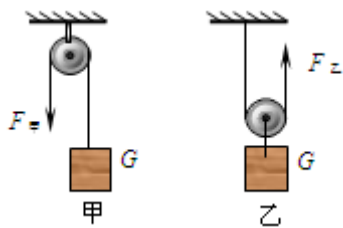
A.  $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$

B.  $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$

C.  $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$

D.  $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

8、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重  $G_{\text{动}}$  小于物重  $G$ ）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，它们的机械效率分别为  $\eta_{\text{甲}}$ 、 $\eta_{\text{乙}}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



A.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$

B.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$

C.  $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$

D.  $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

9、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（ ）

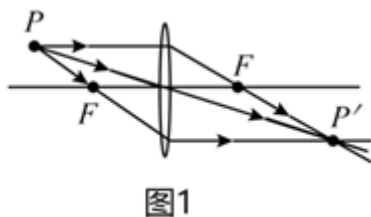


图1

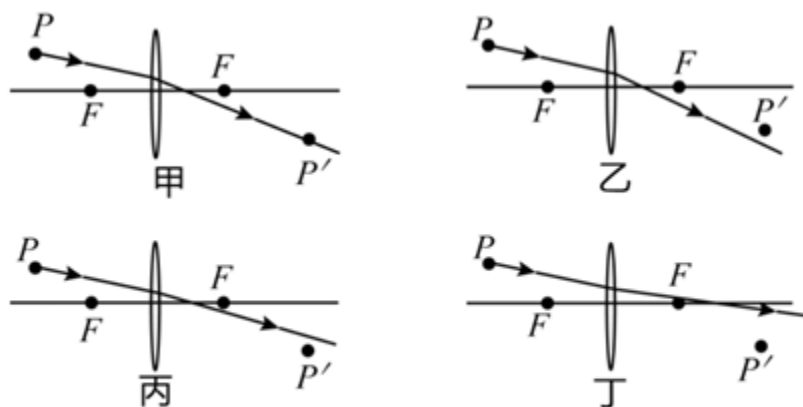


图2

- A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁

10、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为  $V$ ，用刻度尺量出其全部刻度的长度为  $L$  接着先后按照图甲、图乙所示的情形（甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽），沿水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是  $F_1$  和  $F_2$ 。下列计算式正确且最接近真实值的是（     ）

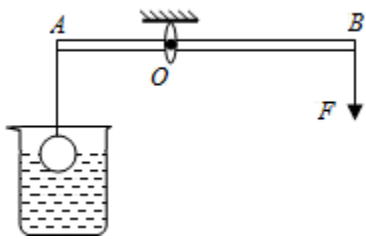


- A.  $F_1 L / V$                       B.  $F_2 L / V$   
C.  $(F_2 - F_1) L / V$                       D.  $(F_2 + F_1) L / V$

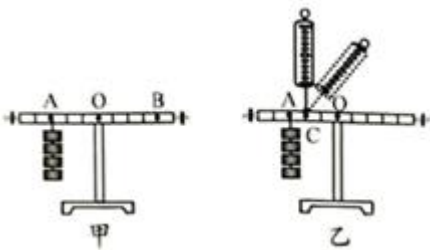
## 第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，轻质杠杆  $AB$  可以绕  $O$  点转动， $OA:OB=1:3$ ， $A$  端用细线悬挂一质量为  $7.9\text{kg}$  的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在  $B$  端施加  $15\text{N}$  竖直向下的拉力  $F$  时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的  $A$  端受到的拉力为\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ，铁球空心部分的体积为\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ （ $\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。



2、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\_\_\_\_\_；

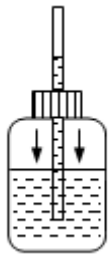
(2) 如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂\_\_\_\_\_个钩码（实验中所用的钩码均相同）

(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”）。

3、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”）。



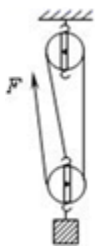
4、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直\_\_\_\_\_（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“静止”）。



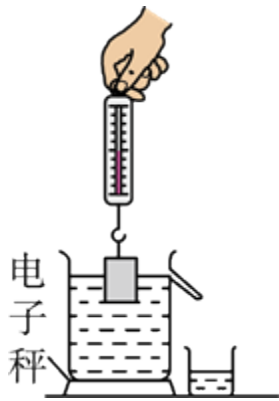
5、如图所示，一艘轮船在甲海洋中航行，水面在轮船上的 A 位置。当该轮船驶入乙海洋中时，水面在轮船上的 B 位置。设轮船的总质量不变，轮船在甲、乙两海洋中所受浮力分别为  $F_1$  和  $F_2$ ，甲、乙两海洋的海水密度分别为  $\rho_1$  和  $\rho_2$ 。则  $F_1$  \_\_\_\_\_  $F_2$ ，  $\rho_1$  \_\_\_\_\_  $\rho_2$ 。（都选填 “>”、“<” 或 “=”）



6、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是 \_\_\_\_\_ m；小黄所做的有用功是 \_\_\_\_\_ J；总功是 \_\_\_\_\_ J；拉力做功的功率是 \_\_\_\_\_ W。



7、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将 \_\_\_\_\_，电子秤的读数将 \_\_\_\_\_（选填 “变大”、“变小” 或 “不变”）。

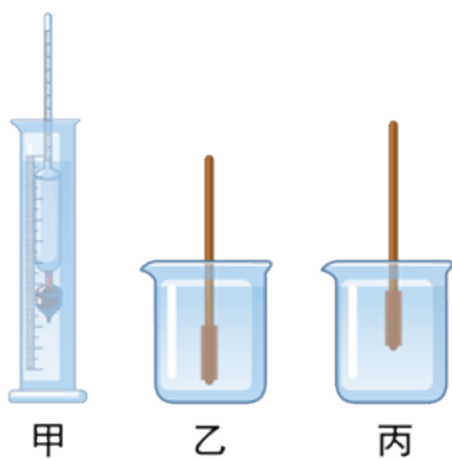


8、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为  $100\text{g}$  的物体完全浸入装满水的桶中，溢出  $200\text{g}$  水。则物体受到的浮力是\_\_\_\_\_N，松手后，这个物体将在水中\_\_\_\_\_（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）

9、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\_\_\_\_\_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）。



10、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力  $F_{\text{乙}}$ \_\_\_\_\_  $F_{\text{丙}}$ ，两种液体的密度  $\rho_{\text{乙}}$ \_\_\_\_\_  $\rho_{\text{丙}}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，每个钩码的重为 3N，滑轮重 3N，不计摩擦及绳重，若 5s 内将钩码提高 1m。求：

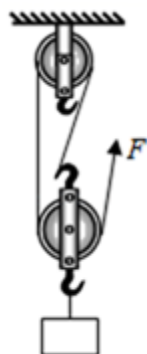


（1）拉力  $F$  的大小；

（2）拉力  $F$  的功率；

（3）机械效率。

2、小华利用如图所示的滑轮组，将质量为 90kg 的物体在 1min 内匀速提升 5m，竖直向上的拉力为 400N（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）。求：

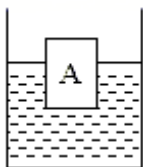


(1) 物体克服重力做的功。

(2) 小明拉力做功的功率。

(3) 滑轮组的机械效率。

3、物体 A 的体积是  $2 \times 10^{-3} \text{m}^3$ ，将它放入水中，露出水面的体积是整个体积的四分之一，物体下表面距液面 0.15m，如图所示。(g 取  $10 \text{N/kg}$ ) 求：



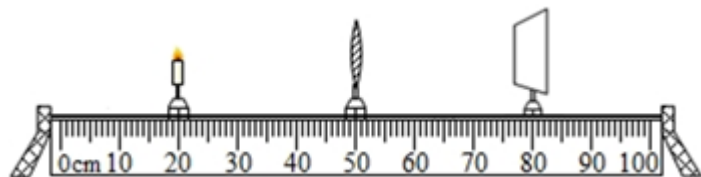
(1) 物体下表面受到的液体压强有多大？

(2) 物体 A 所受的浮力是多少？

(3) 物体 A 的密度是多大？

#### 四、实验探究 (2 小题，每小题 10 分，共计 20 分)

1、在研究“凸透镜成像规律”的实验中：



(1) 蜡烛、凸透镜、光屏在光具座上的位置如图所示，恰能在光屏上得到一个清晰的倒立，等大的实像，则凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm。

(2) 保持蜡烛与凸透镜位置不变，换用一个不同焦距的凸透镜，将光屏向右移动才能重新得到清晰的像，此时像\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)，换用的凸透镜焦距可能为\_\_\_\_\_。

A. 10.0cm    B. 20.0cm    C. 30.0cm    D. 35.0cm

(3) 将上图中的凸透镜换成玻璃板后光屏上的像消失了，原因是\_\_\_\_\_。

2、如图所示，将压强计的金属盒放在水中，金属盒的面朝向不同。

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/858122117105007014>