

# 重庆市江津田家炳中学物理八年级下册期末考试同步练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

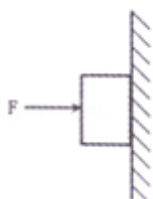
考生注意：

- 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，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、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为  $m$  的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为  $20\text{g}$ ，再往溢水杯中投入一个质量为  $2m$  的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为  $80\text{g}$ ，此时 A、B 小球受到的总浮力为  $F_{\text{浮}}$

，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了  $\Delta F$ ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（ ）

A.  $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ,  $\Delta F = 0.2 \text{ N}$

B.  $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ,  $\Delta F = 1.2 \text{ N}$

C.  $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ,  $\Delta F = 1.0 \text{ N}$

D.  $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ,  $\Delta F = 0 \text{ N}$

3、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

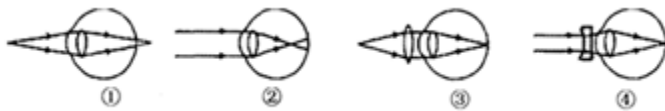
A. 书受到的重力和书对桌面的压力

B. 书对地球的吸引力和书受到的重力

C. 书受到的重力和桌面对书的支持力

D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

4、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）



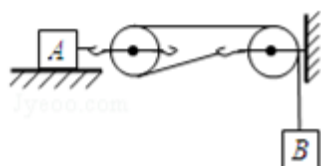
A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

5、如图所示，物体 A 重  $120 \text{ N}$ ，在重力为  $G_B$  的物体 B 的作用下在水平桌面上做匀速直线运动，A 与桌面之间的摩擦力为  $f$ 。如果在 A 上加一个水平向左大小为  $180 \text{ N}$  的拉力  $F$ （注：图中未画出），当物体 B 匀速上升时（不计摩擦、绳重及滑轮重），则下列选项正确的是（ ）



A.  $G_B = 30 \text{ N}$

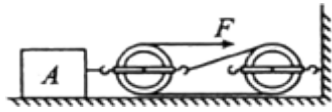
B.  $G_B = 90 \text{ N}$

C.  $f = 90 \text{ N}$

D.  $f = 180 \text{ N}$

6、

用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力  $F=12\text{N}$ ，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- A. 物体 A 对动滑轮的拉力为  $12\text{N}$
- B. 物体 A 受到的拉力为  $4\text{N}$
- C. 物体 A 受到的摩擦力为  $24\text{N}$
- D. 竖直墙受到的拉力为  $24\text{N}$

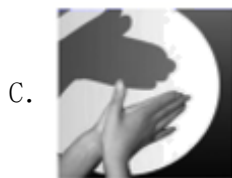
7、关于光学知识说法不正确的是（ ）



- A. 漫反射同样遵守光的反射定律



- B. 小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像

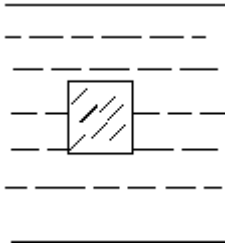


- C. 手影是手挡住了光沿直线传播的路径



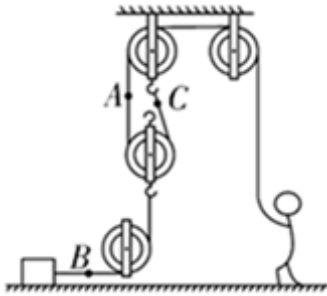
- D. 说明凸透镜对光有会聚作用

8、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



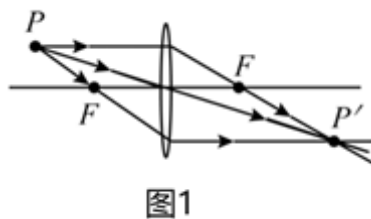
- A. 先减少，后不变  
B. 先不变，后减少  
C. 先不变，后减少，再保持不变  
D. 先不变，后增大，再保持不变

9、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是  $F_B > F_C > F_A$   
B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s  
C. 动滑轮重为 80N  
D. 拉力 F 做功的功率为 160W

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（ ）



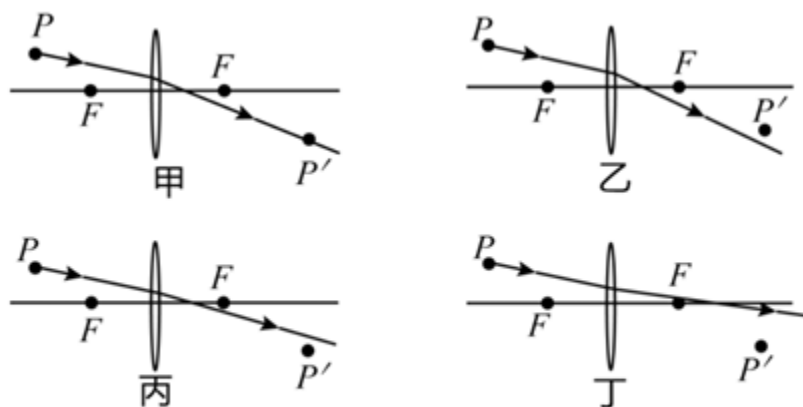


图2

A. 甲

B. 乙

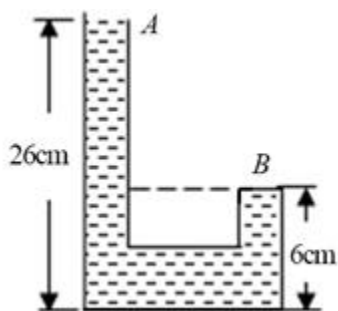
C. 丙

D. 丁

## 第II卷（非选择题 80分）

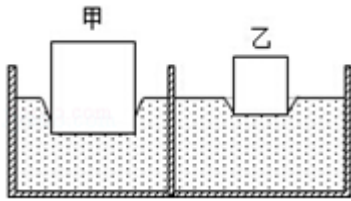
### 二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图是A端开口B端封闭的L形容器，内盛有水，已知B端顶面离容器底6 cm，A端内液面离容器底26 cm。则B端顶面受到水的压强为\_\_\_\_\_Pa。

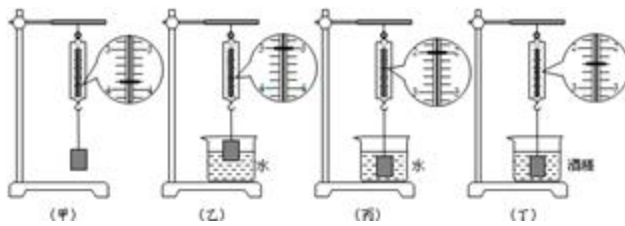


2、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量780t,长64.48m,宽8.99m,它在安全航行中受到的最大浮力为\_\_\_\_\_N. 1938年中山舰在长江被日军击中，沉入19m深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是\_\_\_\_\_Pa(g取10N/kg)

3、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为  $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为  $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于  $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和  $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：①  $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；  
②\_\_\_\_\_； ③\_\_\_\_\_。（请再写出可能存在的两种情况）。



4、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验．请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



(1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是\_\_\_\_\_N；

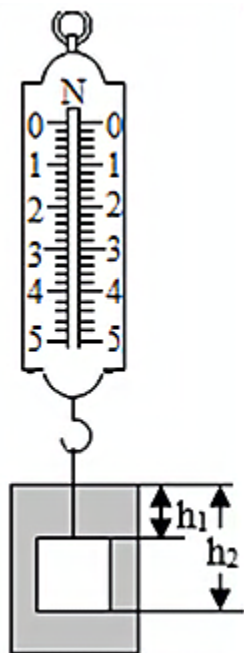
(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与\_\_\_\_\_有关；

(3) 根据图\_\_\_\_\_实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；

(4) 如果水的密度为已知量， $g$  取  $10\text{N/kg}$ ．请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量：

①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_；③\_\_\_\_\_．（提示：浮力质量体积）

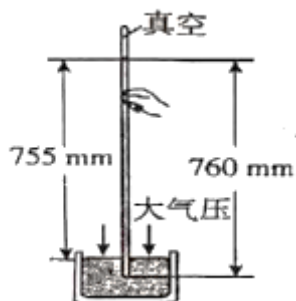
5、图所示，一均匀正方体合金块重为  $G$ ，边长为  $a$ ，将其浸没在密度为  $\rho$  的液体中，上表面所处深度为  $h_1$ ，下表面所处深度为  $h_2$ ，则正方体下表面受到液体压力为\_\_\_\_\_，所受浮力为\_\_\_\_\_，弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_。（用给出的物理量表示）



6、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”）。

7、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为\_\_\_\_\_J，推力做功的功率为\_\_\_\_\_W。

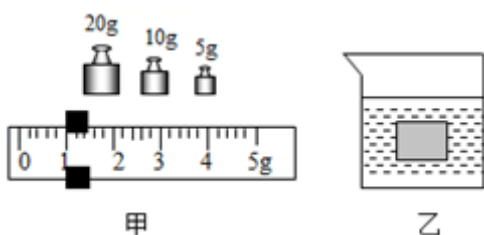
8、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于\_\_\_\_\_mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点\_\_\_\_\_100° C（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



9、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m，拉力的功率为\_\_\_\_\_W。滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_（选填增大/减小/不变）。



10、用天平测量某实心物块的质量，天平右盘中的砝码及游码的示数如图甲。把该物块放入盛有液体的烧杯中，物块恰好处于悬浮状态，如图乙所示。已知液体密度为  $\rho_{\text{液}} = 1.2\text{g/cm}^3$ ，则物块受到的浮力为\_\_\_\_\_N。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、为了倡导绿色出行，城区投放了大量的公共自行车。小明骑着公共自行车出行，在水平路面上匀速骑行900m,所用时间为3min。已知人与车总质量为60kg,每个轮胎与地面接触面积为100cm<sup>2</sup>。g取10N/kg,求：

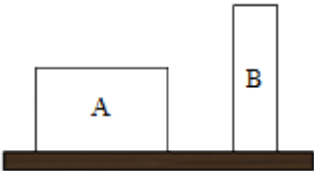


- (1) 自行车行驶的速度为多少 m/s?
- (2) 人和自行车受到的总重力是多少?
- (3) 骑行时，自行车对路面的压强为多大?

2、 2013 年 6 月 1 日，由武汉造船厂制造的“中国海监 5001”在江苏南通交付使用，它是当时我国最先进的海洋公务执法船之一. 其部分技术参数如下表（计算时取  $g=10\text{ N/kg}$ ，海水密度  $\rho_{\text{海水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）. 求：

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 船名    | 中国海监 5001                  |
| 型号    | 船长 88 mX 型宽 12 mX 型深 5.6 m |
| 满载排水量 | 1 500 t                    |
| 巡航速度  | 30 km/h                    |

- (1) 海监船连续巡航 5 h，通过的路程是多少？
- (2) 海监船在某海域巡航时，船底在海水中的深度达到 3.0m，求船底受到的海水压强是多少？
- (3) 海监船满载时受到的浮力是多少？
- 3、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 0.04m²；B 与 A 对地面的压强相等，B 与地面的接触面积为 0.02m²。求：



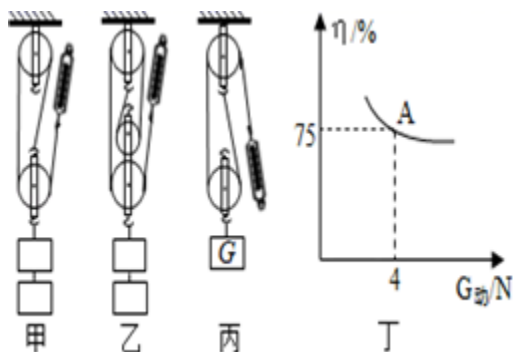
- (1) A 对水平地面的压力和压强；
- (2) B 的重力。
- 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）**

1、某实验小组在测滑轮组机械效率的实验中得到的数据如表所示 。

|             |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|
| 实验次数/物理量    | 1   | 2   | 3   |
| 钩码重 G/N     | 4   | 4   | 6   |
| 钩码上升的高度 h/m | 0.1 | 0.1 | 0.1 |

|          |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|
| 绳端拉力 F/N | 1.8 | 1.6 | 2.4 |
|----------|-----|-----|-----|

|               |       |       |  |
|---------------|-------|-------|--|
| 绳端上移的距离 $s/m$ | 0.3   | 0.4   |  |
| 机械效率 $\eta /$ | 74.1% | 62.5% |  |



(1) 通过表中数据可分析出第 2 次实验是用\_\_\_\_\_ (填 “甲” 或 “乙”) 图所示装置做的实验

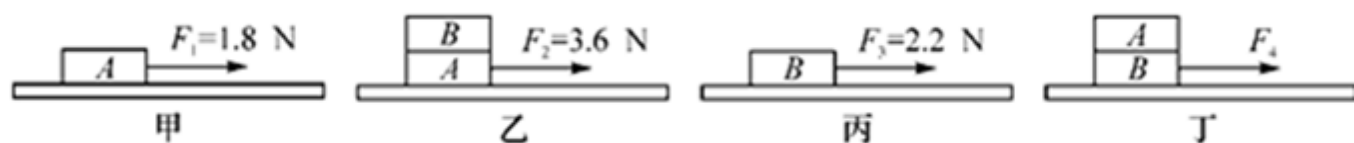
(2) 通过第 1 次实验和第 2 次实验的数据分析可得出结论：使用不同的滑轮组提升相同的重物时，动滑轮的个数越多（动滑轮的质量越大），滑轮组的机械效率\_\_\_\_\_ (填 “越高” “不变” 或 “越低”);

(3) 小组同学再用第 1 次实验中使用的装置做第 3 次实验，表中第 3 次实验中空缺的数据应为：绳端移动距离  $s=$ \_\_\_\_\_m，机械效率  $\eta=$ \_\_\_\_\_；比较两次实验可得出结论：\_\_\_\_\_；

(4) 只要滑轮组结构一定，知道绕动滑轮的有  $n$  段细绳，测滑轮组机械效率的实验器材就可以不需要\_\_\_\_\_ (填一种测量工具名称)，且机械效率的表达式通式为  $\eta=$ \_\_\_\_\_ (用本题中有关字母表示)；

(5) 如采图丙装置，改变动滑轮重  $G$ ，提升同一物体进行多次实验，获得数据并绘制出如图丁的图象，分析图中的 A 点可知，被提升物体所受的重力为\_\_\_\_\_N。(忽略绳重和摩擦)

2、13 班勤学好问的成喆和赖乐怡同学学习了“研究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验后，做了如下实验：同种材质且体积相等、质量都为 600g 的 A、B 两个木块，放在一长木板上进行实验，实验中保证水平匀速拉动弹簧测力计，实验过程及结果如图所示。(  $g$  取 10N/kg)



(1) 测量摩擦力大小的依据是\_\_\_\_\_。

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/385134032234012022>