

# 重庆市江津田家炳中学物理八年级下册期末考试专题攻克

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。

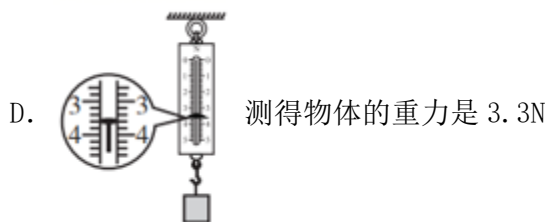
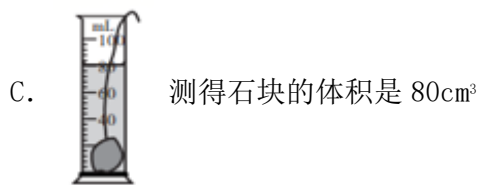
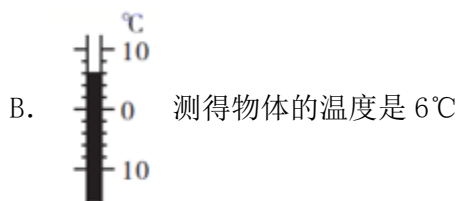
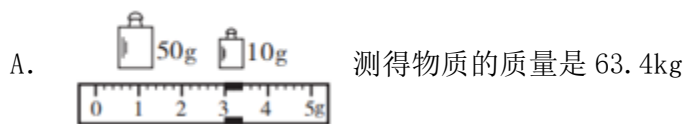
## 第 I 卷（选择题 20 分）

### 一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

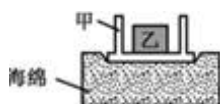
- 1、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（ ）
  - A. 物体做功越多，功率越大
  - B. 作用在物体上的力越大，物体所做的功越多
  - C. 机械效率是表示物体做功快慢的物理量
  - D. 同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率
- 2、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



- A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力
  - B. 线对灯的拉力和灯受到的重力
  - C. 灯对线的拉力和灯受到的重力
  - D. 线对天花板拉力和灯对线拉力
- 3、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）

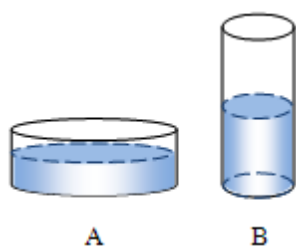


4、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重  $G_1$ ，桌面面积为  $S_1$ ；物体乙重  $G_2$ ，下表面的面积为  $S_2$ ，下列说法正确的是（ ）



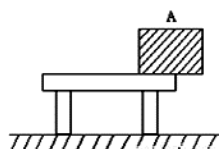
- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
- B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
- C. 甲对海绵的压强大小为  $(G_1+G_2)/S_1$
- D. 乙对甲的压强大小为  $(G_1+G_2)/S_2$

5、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为  $P_A$ 、 $P_B$ ，容器底部受到液体的压力分别为  $F_A$ 、 $F_B$ ，则（ ）



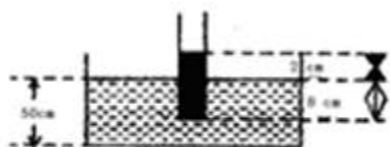
- A.  $P_A = P_B$       B.  $P_A > P_B$       C.  $F_A = F_B$       D.  $F_A > F_B$

6、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F、压强 p 的变化情况（ ）



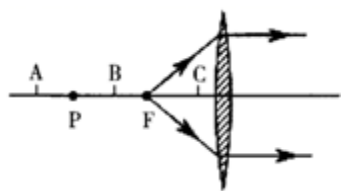
- A. F 不变 p 不变      B. F 不变 p 变大      C. F 变小 p 变小      D. F 变大 p 变大

7、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入 30 厘米深的清水，拿一支 25 厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为（ ）



- A.  $0.25 \times 10^3$  千克/米<sup>3</sup>      B.  $0.33 \times 10^3$  千克 / 米<sup>3</sup>  
C.  $0.8 \times 10^3$  千克/米<sup>3</sup>      D.  $0.5 \times 10^3$  千克 / 米<sup>3</sup>

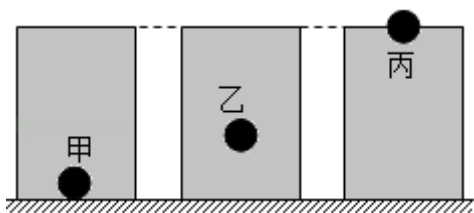
8、如图所示，F 点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P 为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（ ）



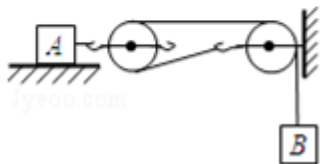
A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同

- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同
- D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

9、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  $m_{\text{甲}} > m_{\text{丙}} > m_{\text{乙}}$
- B. 三个小球受到的浮力大小关系是  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}}$
- C. 三个小球的密度大小关系是  $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$
- D. 三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是  $p_{\text{甲}} > p_{\text{丙}} > p_{\text{乙}}$
- 10、如图所示，物体 A 重 120N，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 180N 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（ ）

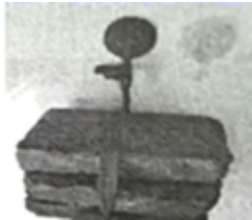


- A.  $G_B = 30\text{N}$                       B.  $G_B = 90\text{N}$                       C.  $f = 90\text{N}$                       D.  $f = 180\text{N}$

## 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）

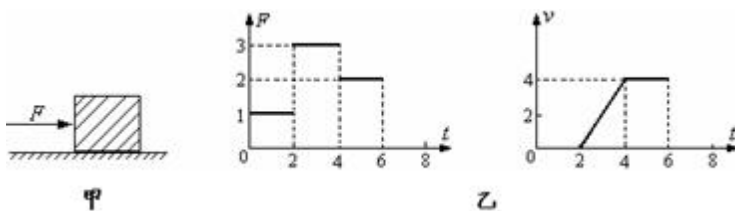
1、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为  $2.5\text{kg}$ ，吸盘与墙壁的接触面为  $35\text{cm}^2$ ，当时的大气压为  $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是\_\_\_\_\_N；墙壁对吸盘的摩擦力为\_\_\_\_\_N，吸盘受到的大气压力是\_\_\_\_\_N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力\_\_\_\_\_。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



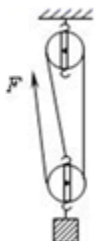
2、用焦距为  $10\text{cm}$  的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是\_\_\_\_\_cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



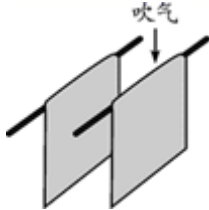
3、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力  $F$  的作用， $F$  的大小与时间  $t$  的关系和物体运动速度  $v$  与时间  $t$  的关系如图乙。由图像可知当  $t=1\text{s}$  时，物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N； $t=3\text{s}$  时，物体做\_\_\_\_\_运动，受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N；当  $t=5\text{s}$  时，物体做\_\_\_\_\_运动。



4、小黄用图所示的滑轮组经过  $10\text{s}$  的时间，用  $150\text{N}$  的拉力将一个重  $270\text{N}$  的重物提高  $1\text{m}$ ，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。

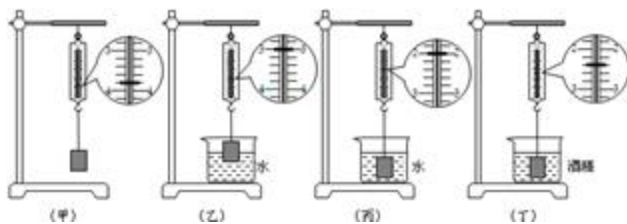


5、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现\_\_\_\_\_（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）。



6、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将\_\_\_\_\_，轮船排开水的体积将\_\_\_\_\_（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

7、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；

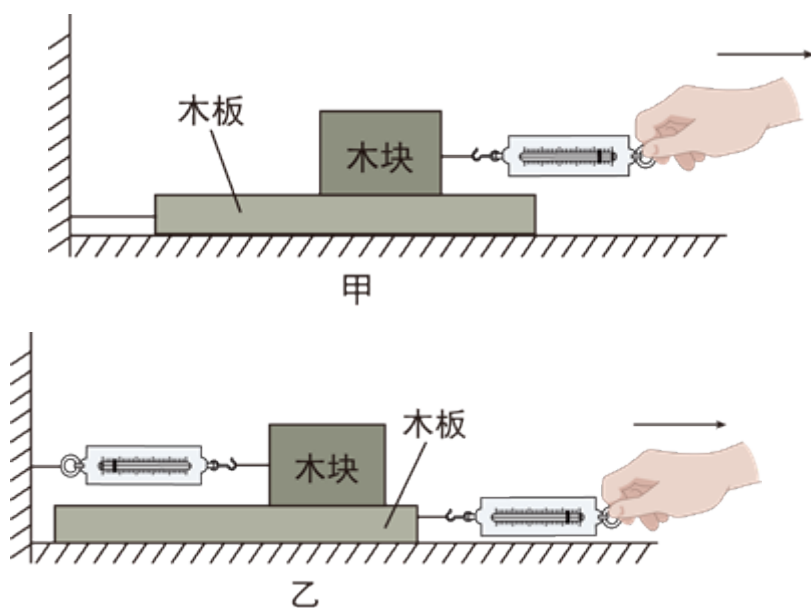
(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与\_\_\_\_\_有关；

(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）

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  $1.5\text{N}$ ，则木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N；如图乙中，用  $3.0\text{N}$  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、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。



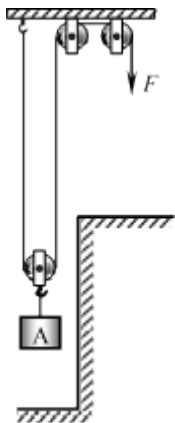
10、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了\_\_\_\_\_压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了\_\_\_\_\_摩擦。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

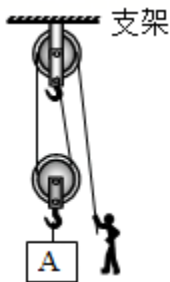
1、一个质量为 300g 的空瓶，装满冰后总重力为 7.5N。若冰全部熔化，还需再加多少克的水才能将瓶重新装满？（冰的密度为  $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g$  取  $10 \text{N/kg}$ ）

2、如图是用滑轮组提升建筑材料 A 的示意图，在竖直向下的拉力 F 作用下，使重 1200N 的建筑材料 A 在 20s 的时间里，匀速竖直上升了 4m。在这个过程中，拉力 F 为 750N，滑轮组的机械效率为  $\eta$ ，拉力 F 做功的功率为 P。求：



- (1) 绳子自由端移动的速度  $v_{绳}$ ；
- (2) 滑轮组的机械效率  $\eta$ ；
- (3) 拉力 F 的功率 P。

3、物理拓展活动中，体重为 500N 的小丽模拟建筑工地上塔吊的工作情景，用如图所示的滑轮组来提升装修材料，若她用 200N 的拉力在 20s 内将重 380N 的材料提升了 5m，（不计绳重和摩擦，g 取 10N/kg，两滑轮同重）；求：



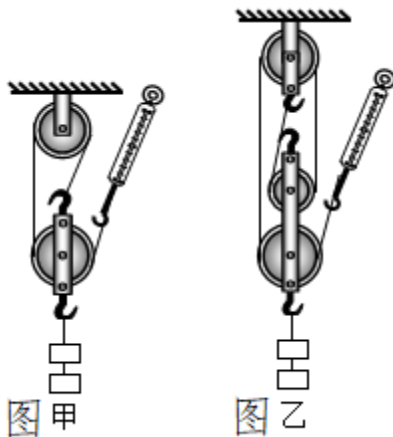
- (1) 提升过程中滑轮组的机械效率是多少？拉力的功率是多少？
- (2) 小丽对地面的压力和支架受到滑轮组对其竖直向下的拉力分别是多少？

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图表所示，实验装置如图甲、乙所示

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| 实验次数 | 1 | 2 | 3 |
|------|---|---|---|

|              |       |       |     |
|--------------|-------|-------|-----|
| 物理量          |       |       |     |
| 钩码重 $G/N$    | 3     | 3     | 4   |
| 钩码上升高度 $h/m$ | 0.1   | 0.1   | 0.1 |
| 绳端拉力 $F/N$   | 1.5   | 1.2   | 1.8 |
| 绳端移动距离 $s/m$ | 0.3   | 0.4   |     |
| 机械效率 $\eta$  | 66.7% | 62.5% |     |



- (1) 实验中应沿竖直方向向上\_\_\_\_\_拉动弹簧测力计，使钩码上升；
- (2) 通过表中数据可分析出第 1 次实验是用\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）图所示装置做的实验；
- (3) 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\_\_\_\_\_（选填“越高”、“不变”或“越低”）；
- (4) 小组同学再用第 1 次实验中使用的装置做第 3 次试验，表中第 3 次试验中空缺的数据应为：绳端移动距离  $s=$ \_\_\_\_\_ m，额外功是\_\_\_\_\_J，机械效率  $\eta=$ \_\_\_\_\_；
- (5) 比较第 1 次实验和第 3 次实验可得出结论：使用同一滑轮组，\_\_\_\_\_。

2、两只杯子分别盛有甲、乙两种密度不同的液体（ $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$ ）

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/258000113106007014>