

# 内蒙古翁牛特旗乌丹第一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

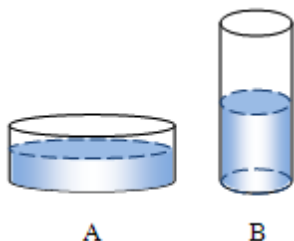
考生注意：

- 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）

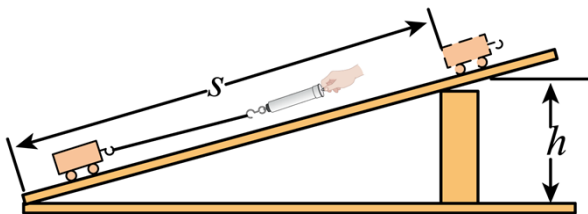
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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.  $F_A > F_B$

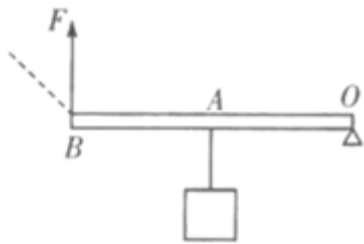
- 2、如图所示，斜面长  $s=3\text{m}$ ，高  $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N（忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J

- B. 拉力的功率是 50W
- C. 拉力所做的功是 300J
- D. 斜面的机械效率是 80%

3、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
- 4、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）



- A. 力的作用点有关
  - B. 力的方向有关
  - C. 力的大小有关
  - D. 受力面积有关
- 5、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.  测得物质的质量是 63.4kg

C.  测得石块的体积是  $80\text{cm}^3$

7、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 任何机械设备的效率总小于 1
- B. 减小机械内部摩擦可以提高其效率
- C. 提高机械设备的效率可以节能减排

D. 用机械设备做功越快，其效率越高

8、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

9、如图所示，小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断（ ）



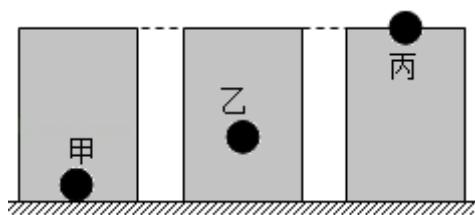
A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼

B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼

C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

10、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  $p_{甲} > p_{丙} > p_{乙}$

## 第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

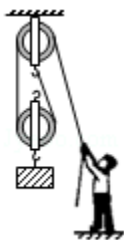
### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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”）。

2、如图所示，拨动左边的弹性片，它可将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球\_\_\_\_\_（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有\_\_\_\_\_的缘故。



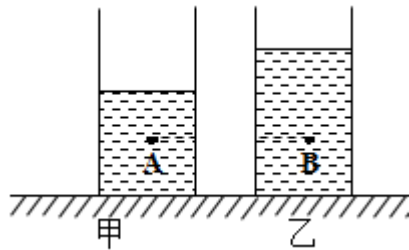
3、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是\_\_\_\_\_；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为\_\_\_\_\_N。



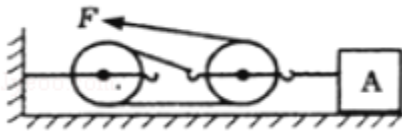
4、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，

则甲容器中液体对容器底部的压强\_\_\_\_\_

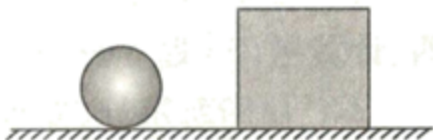
乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则  $p_A$  \_\_\_\_\_  $p_B$ ，已知  $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



5、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 1m/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。



6、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为 \_\_\_\_\_ N，铁球所受的支持力与 \_\_\_\_\_ 力为一对相互作用力，此时 \_\_\_\_\_（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）



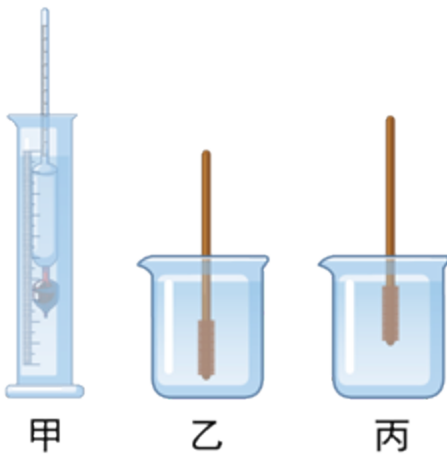
7、起重机吊着  $5 \times 10^3 \text{N}$  的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力 \_\_\_\_\_  $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力 \_\_\_\_\_  $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）。

8、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 \_\_\_\_\_。

9、图是华为最新发布的 5G 手机—华为Mate30pro，该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片，该芯片采用 7nm 工艺制程，7nm= \_\_\_\_\_ m；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个 \_\_\_\_\_ 透镜（填“凸”或“凹”）。

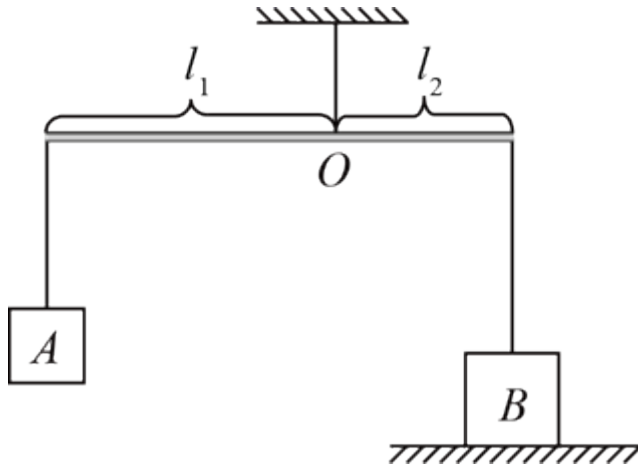


10、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力  $F_{乙}$  \_\_\_\_\_  $F_{丙}$ ，两种液体的密度  $\rho_{乙}$  \_\_\_\_\_  $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



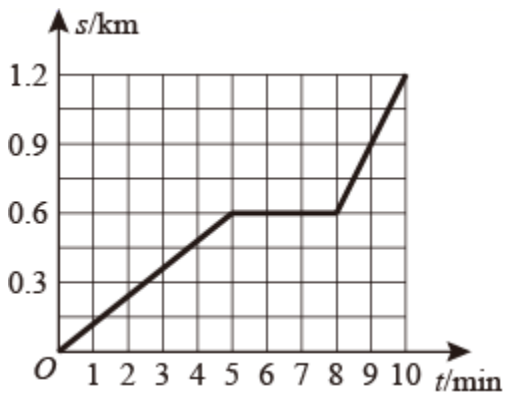
### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，重力不计的木棒可绕支点  $O$  无摩擦转动，支点距左端  $L_1=0.5\text{m}$  距右端  $L_2=0.2\text{m}$ 。当把  $A$ 、 $B$  两物体用细绳分别挂在木棒的两个端点上时，木棒在水平位置平衡。已知  $A$  为质量为  $2\text{kg}$  的正方体， $B$  为边长  $0.1\text{m}$ ，密度  $8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$  的正方体。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



- (1) 绳子对 A 的拉力  $F_A$ ;
- (2) 绳子对 B 的拉力  $F_B$ ;
- (3) 正方体 B 对地面的压强  $p$ 。

2、一辆 5G 无人配送车，质量为  $400\text{kg}$ ，轮胎与路面的总接触面积为  $0.025\text{m}^2$ ，在水平路面上匀速行驶时受到的阻力是车重的  $0.05$  倍。如图是配送车某次运动的路程与时间图象。求：



- (1)  $10\text{ min}$  内配送车的平均速度;
- (2) 配送车匀速行驶时的牵引力;
- (3) 配送车对水平地面的压强。

3、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳能动力汽车。按照设计，其外壳的总体积为  $0.02\text{m}^3$ ，为减轻车体自身的质量，外壳采用一种硬度相当于钢铁  $2 - 5$  倍的聚丙烯塑料。求：



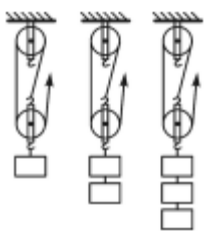
(1) 该车的整车质量为  $300\text{kg}$ ，车轮与地面的接触总面积为  $0.05\text{m}^2$ ，则它静止在水平地面上时，对地面的压强是多少？（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）

(2) 该车在水平路面上匀速行驶  $3\text{km}$ ，用时  $10\text{min}$ ，此过程中受到的平均阻力  $200\text{N}$ ，则牵引力做功的功率是多少？

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、某小组在“测滑轮组机械效率的实验”中得到的数据如表所示，实验装置如图所示：

| 实验次数 | 钩码重量 $G/\text{N}$ | 钩码上升高度 $h/\text{m}$ | 绳端拉力 $F/\text{N}$ | 绳端移动距离 $s/\text{m}$ | 机械效率 |
|------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------|
| 1    | 4                 | 0.1                 | 1.8               | 0.3                 | 74%  |
| 2    | 8                 | 0.1                 | 3.3               | 0.3                 | 81%  |
| 3    | 12                | 0.1                 | 4.5               | 0.3                 |      |



(1) 实验中应沿竖直方向\_\_\_\_\_缓慢拉动弹簧测力计；

(2) 小组同学发现实验过程中边拉动边读数，弹簧测力计示数不稳定，认为应该静止时读数，你认为他的想法\_\_\_\_\_（选填“正确”或“不正确”），因为他没有考虑到\_\_\_\_\_对滑轮组机械效率的影响；

(3) 请将表中的数据填写完整\_\_\_\_\_；

(4) 通过比较实验数据可得出结论：\_\_\_\_\_；

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/958140075105007014>