

# 江西南昌市第五中学实验学校物理八年级下册期末考试章节测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

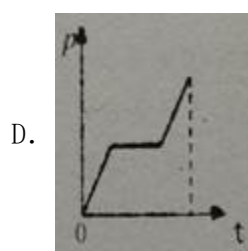
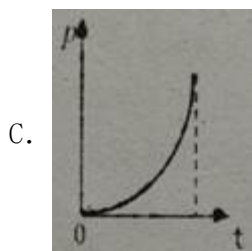
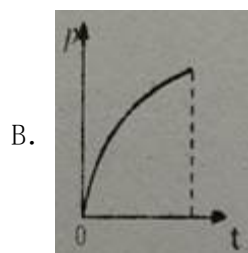
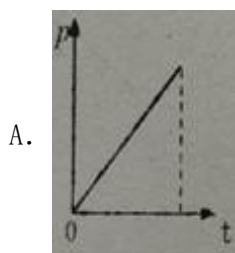
考生注意：

- 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。

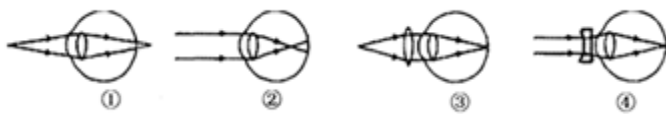
## 第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）

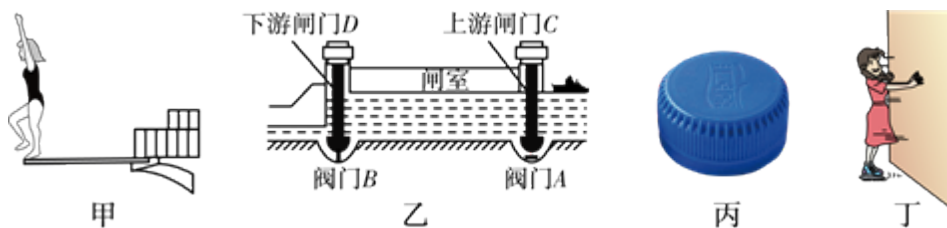


2、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）



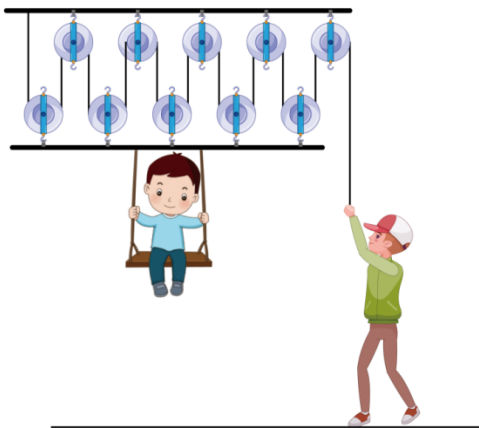
- A. ①③                      B. ①④                      C. ②③                      D. ②④

3、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

4、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重  $400N$ （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为  $20N$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在  $10s$  内移动了  $5m$ ，下列说法正确的是（ ）



- A. 小红上升的距离为  $1m$                       B. 拉力做功的功率为  $2.5W$

C. 此装置的机械效率为80%

D. 此过程所做的额外功为10J

5、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（ ）

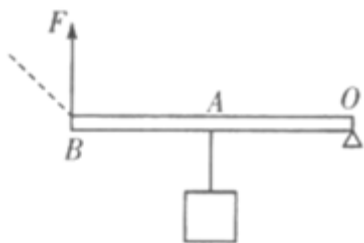
A. 任何机械设备的效率总小于 1

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

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（ ）



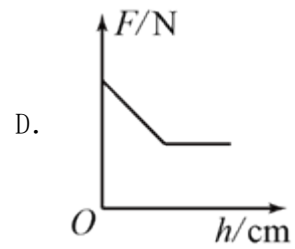
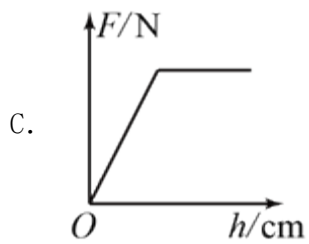
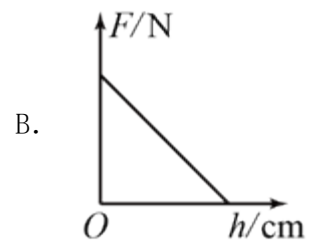
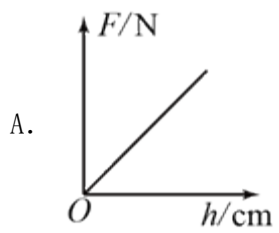
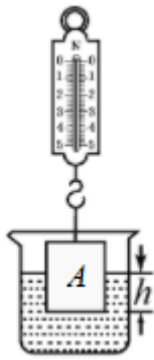
A. 拉力 F 的大小为物重的 2 倍

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，将实心铁块（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$ ）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（ ）



8、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（ ）

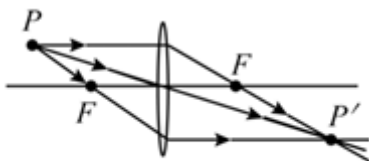


图1

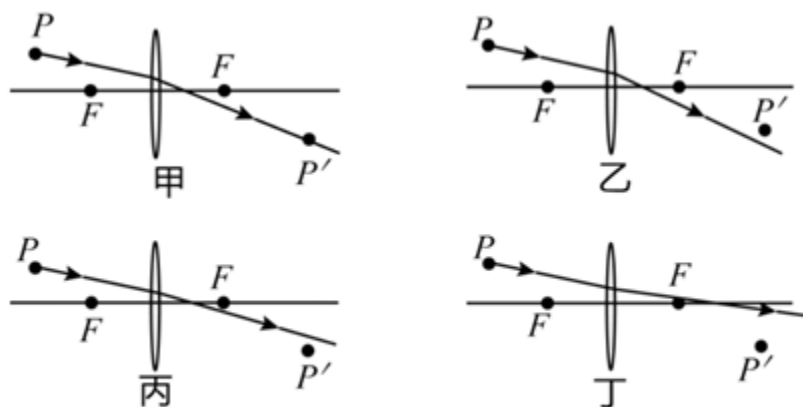
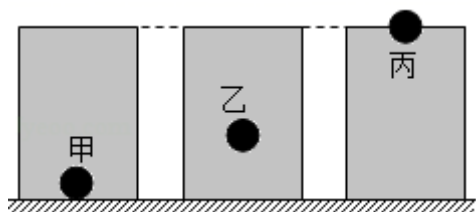


图2

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

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  $m_{甲} > m_{丙} > m_{乙}$
- 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  $p_{甲} > p_{丙} > p_{乙}$

10、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（     ）



- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力

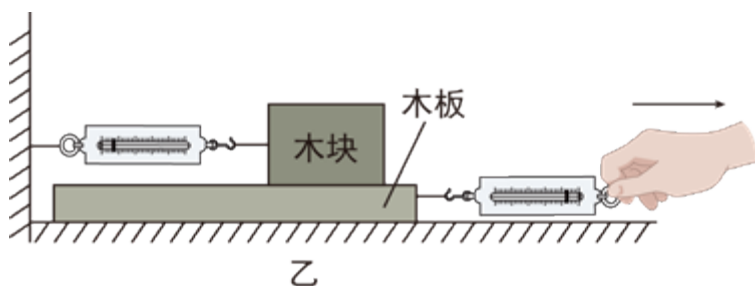
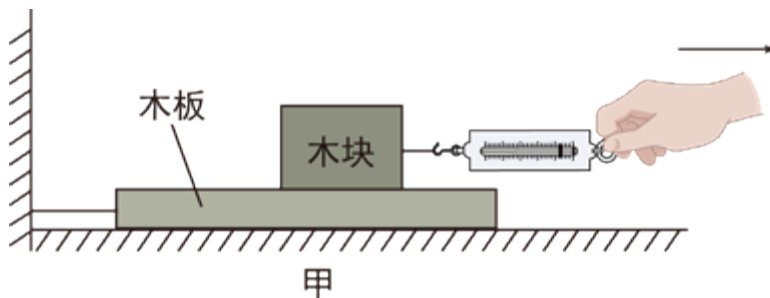
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

## 第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

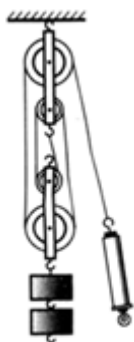
### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、质量  $1.2\text{Kg}$  小物块所受的重力是\_\_\_\_\_N，在水平面上以  $2\text{m/s}$  的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为  $5\text{N}$ 。当它在同一水平面上以  $4\text{m/s}$  的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将\_\_\_\_\_。

2、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  $1.5\text{N}$ ，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。



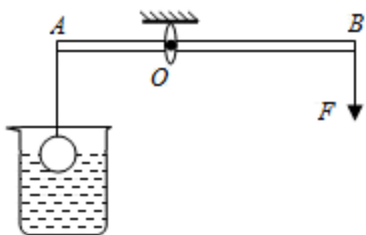
3、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起  $2000\text{N}$  的货物，所用的拉力是  $800\text{N}$ ，绳子自由端被拉下  $4\text{m}$ 。则这个工人做的有用功是\_\_\_\_\_J；该滑轮组的机械效率是\_\_\_\_\_。



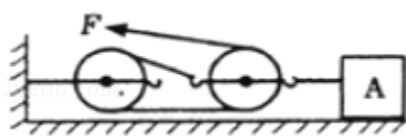
4、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的\_\_\_\_\_（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比\_\_\_\_\_（填“变大”、“变小”或“不变”）。



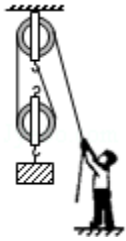
5、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为  $7.9\text{kg}$  的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加  $15\text{N}$  竖直向下的拉力  $F$  时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为\_\_\_\_\_N，铁球空心部分的体积为\_\_\_\_\_ $\text{m}^3$ （ $\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ）。



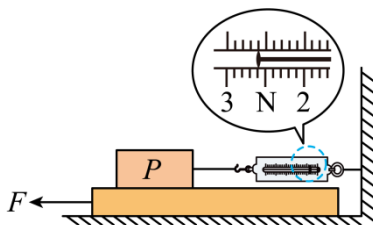
6、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为  $3\text{kg}$  的物体 A 放在粗糙的水平面上，以  $1\text{m/s}$  的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力  $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为\_\_\_\_\_N，水平拉力  $F$  为\_\_\_\_\_；在  $2\text{s}$  内物体移动的距离为\_\_\_\_\_m。



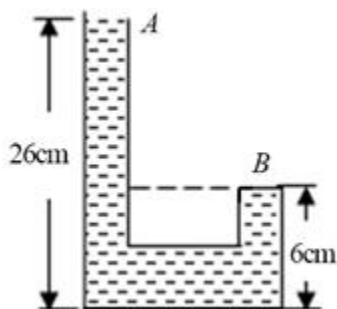
7、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是\_\_\_\_\_；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为\_\_\_\_\_N。



8、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\_\_\_\_\_。



9、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。



10、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力\_\_\_\_\_（小于 / 等于 / 大于）10N。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持\_\_\_\_\_运动状态。

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、容积为  $1 \times 10^{-2} \text{ m}^3$  的密封簿（铁皮体积忽略不算）铁桶重 10N，用它装满密度为  $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  的植物油。求：（ $g=10 \text{ N/kg}$ ， $1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）

(1) 桶内植物油的重力；

(2) 用手把这个装满植物油的铁桶完全浸没在水中，铁桶受到的浮力；

(3) 根据物体的浮沉条件，判断放手后它在水中的浮沉情况；

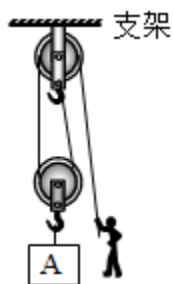
2、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱，如图所示，质量为  $40\text{kg}$  的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为  $10\text{kg}$ ，轮胎与地面的总接触面积为  $25\text{cm}^2$ 。求：



(1) 平衡车的重力；

(2) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

3、物理拓展活动中，体重为  $500\text{N}$  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  $200\text{N}$  的拉力在  $20\text{s}$  内将重  $380\text{N}$  的材料提升了  $5\text{m}$ ，（不计绳重和摩擦， $g$  取  $10\text{N/kg}$ ，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、小明探究“凸透镜成像的规律”的实验时，实验器材有：光具座、凸透镜、蜡烛、光屏、火柴等。

(1) 如图甲所示，一束平行光平行于主光轴射入凸透镜移动光屏，在光屏上得到一个最小最亮的光斑，则该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm。

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/507124152126010015>