

# 江西九江市同文中学物理八年级下册期末考试章节训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

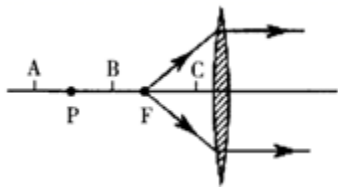
## 考生注意：

- 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）

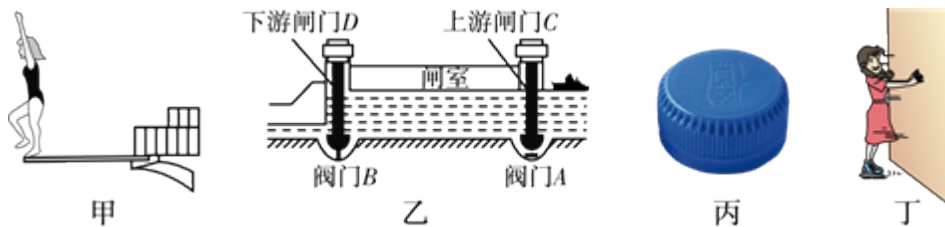
### 一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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
- 2、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）
  - A. 小阳背书包匀速走在水平路面上
  - B. 小阳背着书包站在车站等车
  - C. 小阳把放在地面的书包向上拎起
  - D. 小阳不慎将书包从手中脱落
- 3、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（ ）



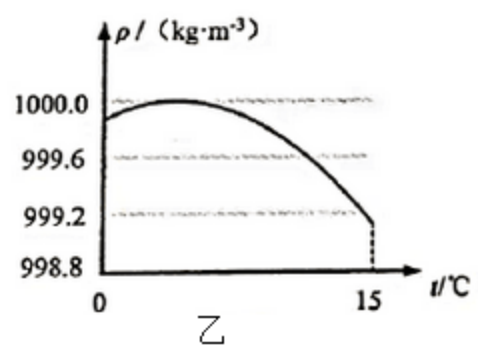
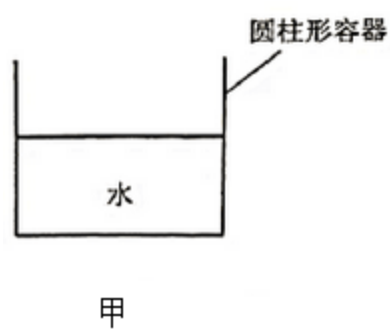
- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同
- D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

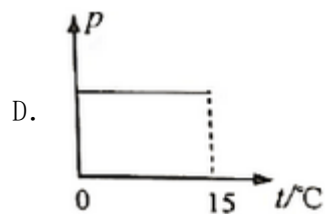
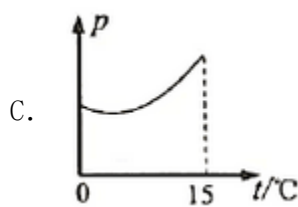
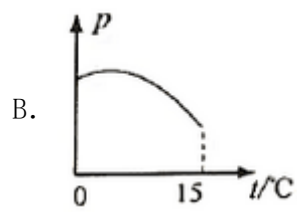
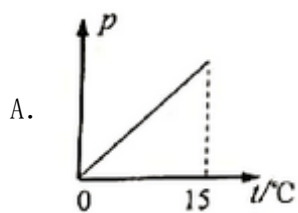
4、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（ ）



- 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

5、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从  $0^{\circ}\text{C}$  升到  $15^{\circ}\text{C}$  时，水的密度  $\rho$  和水温  $t$  关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强  $p$  和水温  $t$  关系的是（ ）





6、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

7、手机扫描二维码，相当于给二维码照了一张照片，如图是手机扫描物品上的二维码，登录网址、查看物品相关信息，下列说法中正确的是（ ）



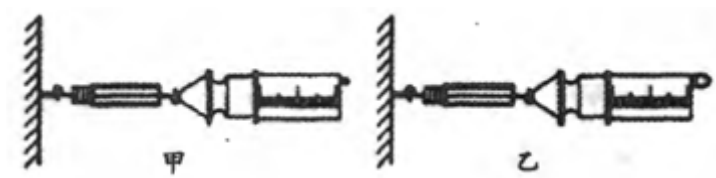
- A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间

- B. 物体上的二维码是光源
- C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外
- D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品

8、关于惯性，以下说法正确的是（ ）

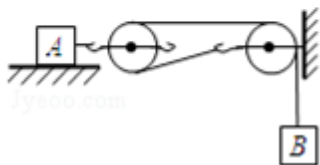
- A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
- B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
- C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
- D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

9、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.  $(F_2 + F_1) L / V$

10、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.  $G_B = 90\text{N}$

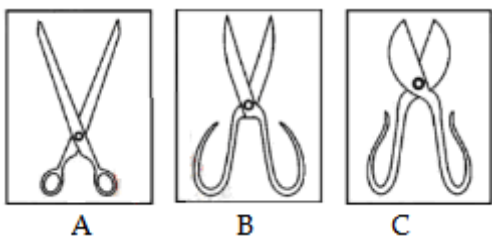
C.  $f = 90\text{N}$

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

## 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,是三种类型剪刀的示意图,请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀,你会选择\_\_\_\_\_ (选填“ A”、“ B” 或 “ C” )剪刀,这样选择的目的是为了省\_\_\_\_\_。



- 2、体育课上,小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N,他每次重心平均升高 0.5m,则小朱同学做引体向上时的平均功率是\_\_\_\_\_W。

- 3、如图是学校的防疫消毒壶,壶和消毒液总重为 18N,壶底与水平桌面的接触面积为  $10\text{cm}^2$ ,则壶对桌面的压强为\_\_\_\_\_Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后,将消毒壶放回原处,此时消毒波对壶底的压强将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“不变”或“变小”),这是因为液体压强与液体的\_\_\_\_\_有关。



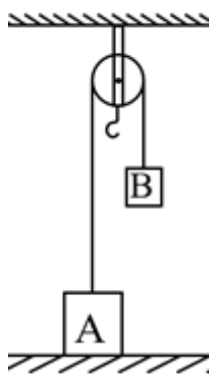
4、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速\_\_\_\_\_，压强\_\_\_\_\_（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



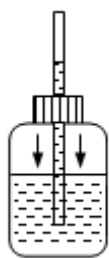
5、2021年5月15日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5月22日，天问一号着陆器打开，我国火星探车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了\_\_\_\_\_压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了\_\_\_\_\_摩擦。



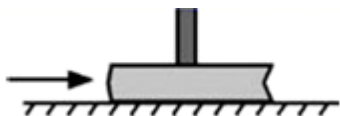
6、两物体A和B的质量分别为M和m ( $M > m$ )，用跨过定滑轮的轻绳相连，A静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对A的作用力大小为\_\_\_\_\_。



7、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”）。

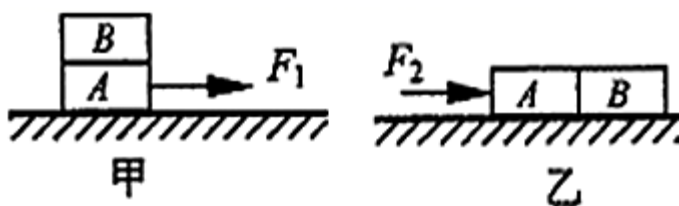


8、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力\_\_\_\_\_N，此时橡皮受到的摩擦力方向是\_\_\_\_\_（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于\_\_\_\_\_发生形变产生的。



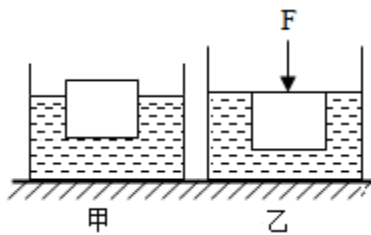
9、著名的\_\_\_\_\_实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越\_\_\_\_\_，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将\_\_\_\_\_（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

10、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力  $F_1$  作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为\_\_\_\_\_N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力  $F_2$  推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则  $F_2$  是\_\_\_\_\_N。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图示，水平桌面上有装有一定量水的圆柱形容器，现将一体积为  $5.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$  的物块放入容器中，物块漂浮在水面上，浸入水中的体积为  $4.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ ， $g = 10 \text{ N/kg}$  求：

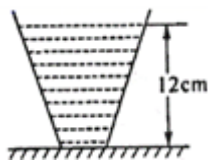


(1) 物块受到的浮力？

(2) 物块的质量？

(3) 如图乙所示，用力  $F$  缓慢向下压物块，使其恰好完全浸没在水中，此时物块受到浮力多大？压力  $F$  为多大？

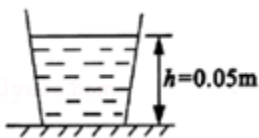
2、一平底玻璃杯放在水平桌面上，内装 150 克的水，杯子与桌面的接触面积是  $10\text{cm}^2$ ，如图所示。



(1) 求出水对杯底的压强？

(2) 若桌面所受玻璃杯的压强是  $2.7 \times 10^3 \text{ Pa}$ ，求玻璃杯的质量。（取  $g = 10 \text{ N/kg}$ ）？

3、如图所示在一个重  $2\text{N}$ ，底面积为  $0.01\text{m}^2$  的容器里装  $8\text{N}$  的水，容器中水的深度为  $0.05\text{m}$ 。把它放在水平桌面上（ $g = 10\text{N/kg}$ ）。求：



(1) 水对容器底的压强；

(2) 水对容器底的压力。

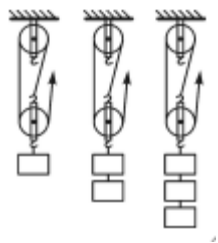
#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

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：\_\_\_\_\_；
- (5) 完成上面实验后，还可以更换或改变实验器材的组装进行拓展探究。请按照示例写出一种不同的方案。

| 项目   | 更换或改变实验器材的组装及操作      | 装置简图  | 探究的问题             |
|------|----------------------|-------|-------------------|
| 示例   | 将滑轮组绕线改为动滑轮由 2 段绳子悬挂 |       | 探究滑轮机械效率与绳绕线方式的关系 |
| 拓展探究 | _____                | _____ | _____             |

2、灵灵同学对物理实验特别感兴趣，常常利用实验室的器材来做一些教材上的小实验。

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/597125063126010015>