

湖南张家界民族中学物理八年级下册期末考试定向测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

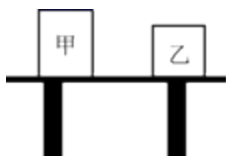
考生注意：

- 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）

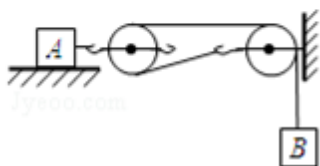
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上， $G_{甲} > G_{乙}$ ，底面积 $s_{甲} = s_{乙}$ ，两物体分别对地面的压力为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，对地面的压强为 $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ ，比较压力和压强大小（ ）



- A. $F_{甲} > F_{乙}$ $p_{甲} > p_{乙}$ B. $F_{甲} < F_{乙}$ $p_{甲} < p_{乙}$
- C. $F_{甲} = F_{乙}$ $p_{甲} > p_{乙}$ D. $F_{甲} = F_{乙}$ $p_{甲} < p_{乙}$

- 2、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. $f=180\text{N}$

3、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员 7 年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（ ）



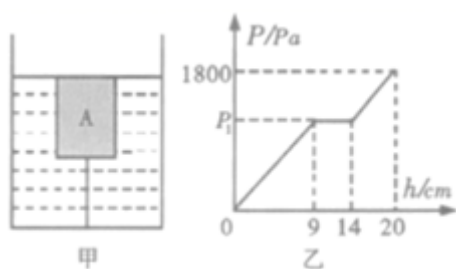
A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的

B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前

C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小

D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

4、如图甲所示，一底面积为 100cm^2 、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）



A. 乙图中的 $p_1=810\text{Pa}$

B. 液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N

C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3\text{kg/m}^3$

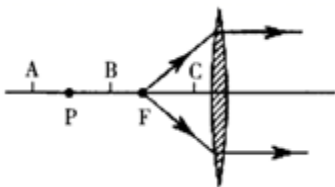
D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

5、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

6、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

7、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（ ）

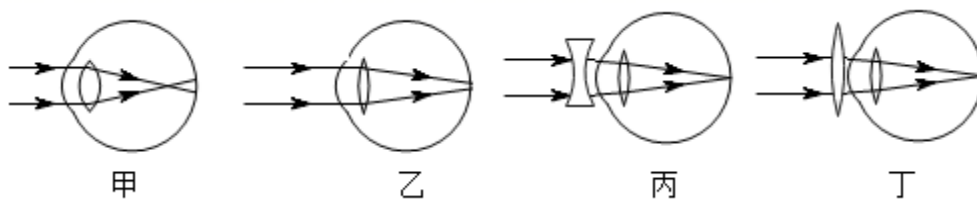


- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼

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

8、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



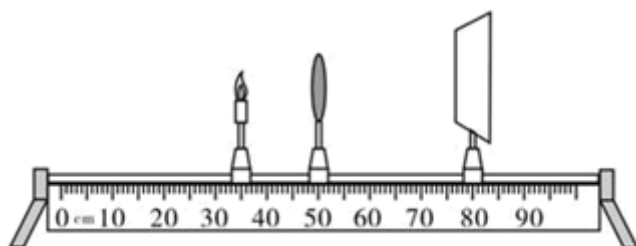
A. 乙和丙

B. 乙和丁

C. 甲和丙

D. 甲和丁

9、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）



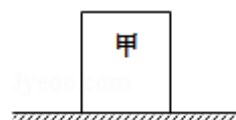
A. 此透镜的焦距可能为 15cm

B. 此成像原理与放大镜成像原理相同

C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像

D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

10、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F ，受到地面的滑动摩擦力 f 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（ ）



A. 一定为 2 牛

B. 可能为 8 牛

C. 可能为 4 牛

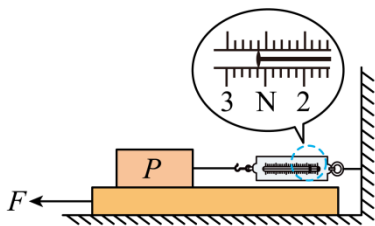
D. 一定为 16 牛

第 II 卷（非选择题 80 分）

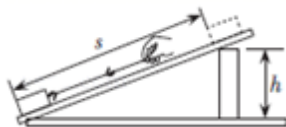
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

2、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_____。



3、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长 $s=2\text{m}$ 、高 $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____（选填“省力”或“费力”）。

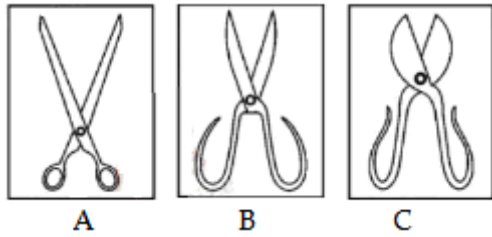


4、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。



5、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_____。

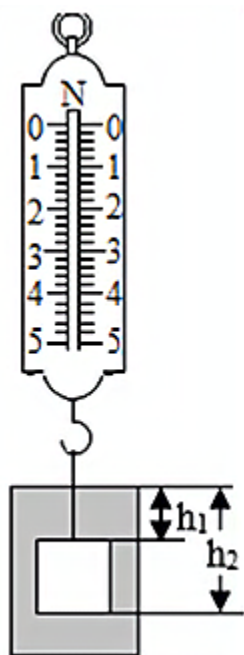


6、如图甲,在一档中央电视台拍摄的节目中,实验员正在亲身实践:当汽车被水浸没,该如何逃生(此操作危险,切勿模仿)。工作人员将汽车缓缓浸入水中,坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力,如图乙。如果某个时刻,车门底部处在水下10厘米处,则车门底部受到的水的压强为_____帕。我们从图乙中看到,当车门受到水的压力为9.19千牛时,门打不开,而当车门受到的压力增大到10.06千牛时,车门反而打开了,猜测此时车里_____ (选填“充满水”或“没有水”),解释此时可以打开车门的原因_____。

汽车被水浸没,该如何逃生? 汽车被水浸没,该如何逃生?

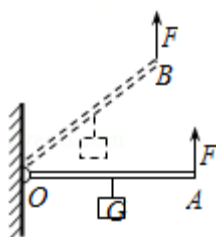


7、图所示,一均匀正方体合金块重为 G ,边长为 a ,将其浸没在密度为 ρ 的液体中,上表面所处深度为 h_1 ,下表面所处深度为 h_2 ,则正方体下表面受到液体压力为_____,所受浮力为_____,弹簧测力计的示数为_____。(用给出的物理量表示)

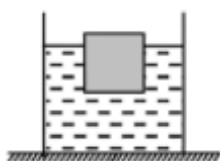


8、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是_____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有_____（写出一条即可）

9、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F ，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。这种杠杆相当于_____滑轮。



10、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm ，液面比放入前升高 1 cm ，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa ，则木块底部受到液体压强为_____ Pa ，木块受到的浮力为_____ N 。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

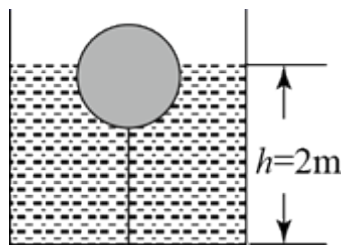
1、如图, 使用杠杆提升重物, 拉力 F 竖直向下, 重物匀速缓慢上升, 相关数据如下表: 求



物重 G/N	拉力 F/N	时间 t/s	A 端上升的竖直距离 h/m	B 端下降的竖直距离 s/m
200	500	0.5	0.4	0.2

- (1) 拉力所做的功
 - (2) 拉力做功的功率
 - (3) 此过程中, 该杠杆的机械效率
- 2、把一个铝块用细绳悬挂在弹簧测力计的挂钩上, 铝块在空气中时弹簧测力计的示数是 13.5N, 把铝块浸没在某种液体中时, 弹簧测力计的示数是 9.5N。求: ($g = 10\text{N/kg}$, 铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

- (1) 此时铝块受到的浮力是多少?
 - (2) 铝块的体积?
 - (3) 该液体的密度是多少?
- 3、一个浮球通过一根细线固定在泳池的底部, 当泳池中的水深为 2m 时, 浮球浸入水中的体积为 0.01m^3 , 浮球此时受到绳子的拉力为 90N, 如图所示, 求:



- (1) 浮球受到的浮力;

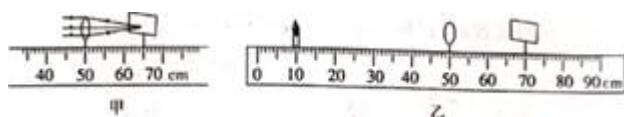
(2) 泳池底部此时受到水的压强；

(3) 浮球的质量。

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。



(2) 实验时，把凸透镜固定在光具座 50cm 刻度线处，小明将蜡烛移至光具座上 10cm 刻度线处如图乙所示，移动光屏，直到烛焰在光屏上成清晰的像，则该像是倒立、_____（选填“放大”“缩小”或“等大”）的实像。应用这一成像特点可制成的光学仪器是_____（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）。

(3) 小明又将蜡烛移至光具座上 25cm 刻度线处，为在光屏上再次得到清晰的像，应将光屏向_____透镜的方向移动；成清晰像后小明把一个凹透镜放在蜡烛和凸透镜之间若要在光屏上再次成清晰的像则需要将光屏向透镜的方向_____透镜的方向移动。（均选填“靠近”或“远离”）。

(4) 小明将蜡烛移至光具座上 40cm 刻度线处，移动光屏，发现不能在光屏上得到像，为了观察此时成像特点，请你写出接下来的操作是_____；小明将蜡烛继续靠近透镜，看到的像将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

2、小华和小红同学通过实验探究凸透镜成实像的规律，他们在光具座上固定焦距为 f 的凸透镜，取高度为 8 厘米的物体进行实验。调节好实验装置后，他们分别取不同的物距 u 、并移动光屏找像，每次都使光屏上的像最清晰，将相应的像距 v 、成像情况记录在表一、表二中：

表一

序号	物距 u (厘米)	像距 v (厘米)	像高 h' (厘米)
1	32.0	14.4	3.6
2	25.0	16.7	5.3

3	22.0	18.3	6.7
---	------	------	-----

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/447114035126010015>