

# 南京市第一中学物理八年级下册期末考试定向攻克

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

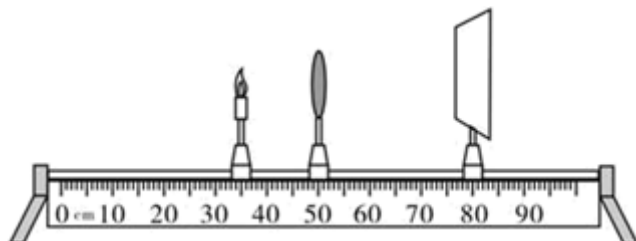
考生注意：

- 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。

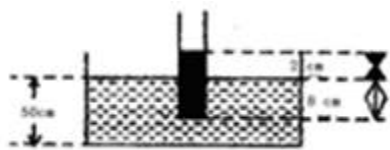
## 第 I 卷（选择题 20 分）

### 一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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
- 2、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>

3、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（ ）



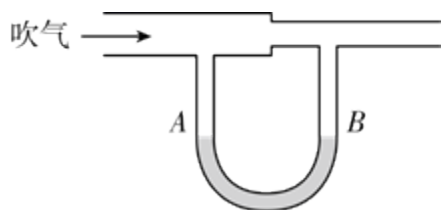
A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小

B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力

C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变

D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

4、如图所示，当从管的一端吹气时，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（ ）



A. 热气球升空

B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外

C. 用吸管喝酸奶

D. 用抽水机把井中的水抽上来

5、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提升  $G=600\text{N}$  的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（ ）



A.  $600\text{N}$     $200\text{N}$

B.  $600\text{N}$     $300\text{N}$

C.  $400\text{N}$     $300\text{N}$

D.  $400\text{N}$     $200\text{N}$

6、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

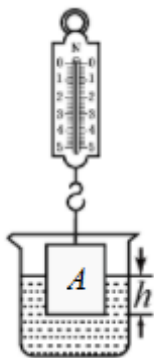
A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

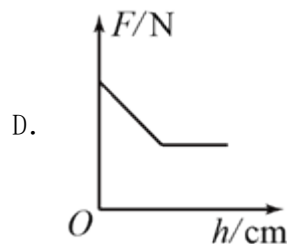
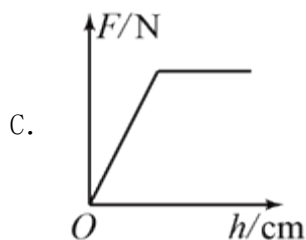
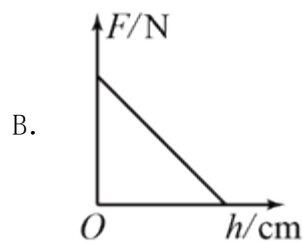
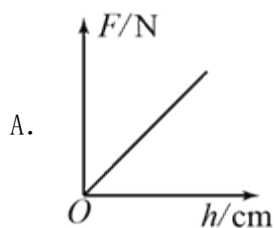
B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值

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

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、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为  $m$  的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为  $20\text{ g}$ ，再往溢水杯中投入一个质量为  $2m$  的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为  $80\text{ g}$ ，此时 A、B 小球受到的总浮力为  $F_{\text{浮}}$ ，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了  $\Delta F$ ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（ ）

A.  $F_{\text{浮}} = 1.2\text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2\text{ N}$

B.  $F_{\text{浮}} = 1.2\text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2\text{ N}$

C.  $F_{\text{浮}} = 1.0\text{ N}$ ， $\Delta F = 1.0\text{ N}$

D.  $F_{\text{浮}} = 1.0\text{ N}$ ， $\Delta F = 0\text{ N}$

9、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）

A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性

B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用

C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡

D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态

10、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（ ）

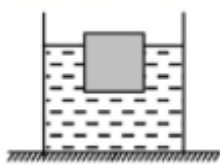


- A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的
- B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前
- C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小
- D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

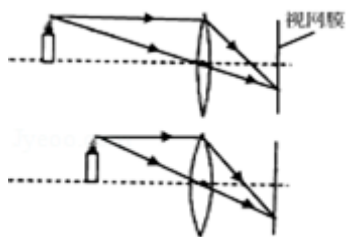
## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图，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。



2、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于\_\_\_\_\_，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴\_\_\_\_\_透镜制成的眼镜加以矫正。



3、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为 50g，为了让杠杆在水平位置恢复平衡，应在 A 点挂的钩码个数是\_\_\_\_\_个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于\_\_\_\_\_杠杆。



4、某小组同学在“探究凸透镜成像的规律”实验中，为了研究物距变化时，像距变化的情况，他们在光具座上固定焦距为 10 厘米的凸透镜，按表中的物距  $u$  依次进行实验，每次都使光屏上烛焰的像最清晰，并将相应的像距  $v$  记录在表一中。为了进一步探究像距  $v$  变化与物距  $u$  变化之间的关系，他们分别对实验序号前四次和后四次实验进行适量的运算，并将结果分别记录在表二中。

表一：  $f=10$  厘米

| 实验序号 | $u$ (厘米) | $v$ (厘米) |
|------|----------|----------|
| 1    | 12.0     | 60.0     |
| 2    | 14.0     | 35.0     |
| 3    | 16.0     | 26.7     |
| 4    | 18.0     | 22.5     |
| 5    | 22.0     | 18.3     |
| 6    | 24.0     | 17.2     |
| 7    | 26.0     | 16.3     |

|   |      |      |
|---|------|------|
| 8 | 28.0 | 15.6 |
|---|------|------|

表二：f=10 厘米

| 序号 | $u_2 - u_1$ (厘米) | $v_2 - v_1$ (厘米) |
|----|------------------|------------------|
| 1  | 2.0              | 25.0             |
| 2  | 2.0              | 8.3              |
| 3  | 2.0              | 4.2              |
| 4  | 2.0              | 1.1              |
| 5  | 2.0              | 0.9              |
| 6  | 2.0              | 0.7              |

①分析比较表一中实验序号 1 与 2 与 3 与 4 数据中的物距  $u$ 、像距  $v$  与焦距  $f$ 、二倍焦距  $2f$  大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, \_\_\_\_\_。

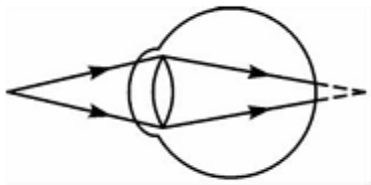
②分析比较表一中实验序号\_\_\_\_\_数据中的物距  $u$ 、像距  $v$  与焦距  $f$ 、二倍焦距  $2f$  大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, 像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

③请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据, 物距  $u$  变化时, 像距  $v$  的变化情况及相关条件, 并归纳得出结论。

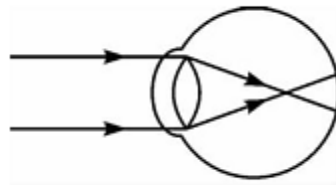
(a) 分析比较表二中序号 1 与 2 与 3, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, \_\_\_\_\_。

(b) 分析比较表二中序号 4 与 5 与 6, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, \_\_\_\_\_。

5、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”, 这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的\_\_\_\_\_图, 应该佩戴由\_\_\_\_\_透镜制成的眼镜来矫正。

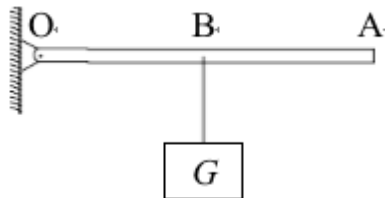


甲



乙

6、如图所示，轻质杠杆  $OA$  可绕  $O$  点转动，杠杆长  $0.2$  米，在它的中点  $B$  处挂一重  $60$  牛的物体  $G$ 。若在杠杆上  $A$  端施加最小的力  $F$ ，使杠杆在水平位置平衡，则力  $F$  的方向应竖直向\_\_\_\_\_，大小为\_\_\_\_\_牛。该杠杆属于 \_\_\_\_\_（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆

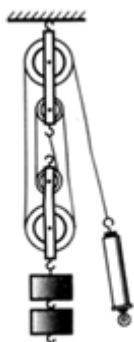


7、物体在  $30\text{N}$  的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为  $10\text{N}$  时，物体将向右做\_\_\_\_\_（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_  $\text{N}$ 。

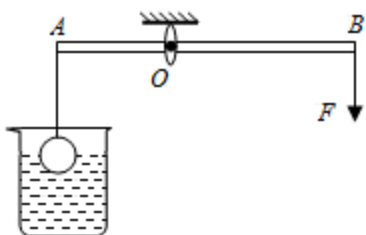
8、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的\_\_\_\_\_（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比\_\_\_\_\_（填“变大”、“变小”或“不变”）。



9、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\_\_\_\_\_  $\text{J}$ ；该滑轮组的机械效率是\_\_\_\_\_。

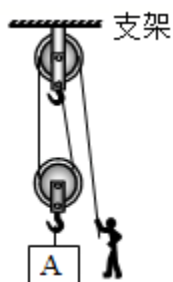


10、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为  $7.9\text{kg}$  的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加  $15\text{N}$  竖直向下的拉力  $F$  时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为\_\_\_\_\_N，铁球空心部分的体积为\_\_\_\_\_ $\text{m}^3$  ( $\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ )。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、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  $10\text{N}/\text{kg}$ ，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？

2、一个质量为  $300\text{g}$  的空瓶，装满冰后总重力为  $7.5\text{N}$ 。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  $10 \text{N/kg}$ ）

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/816233000153011020>