

# 四川遂宁市第二中学校物理八年级下册期末考试同步测评

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、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（ ）

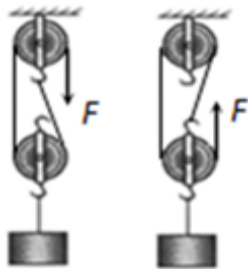


- A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间
  - B. 物体上的二维码是光源
  - C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外
  - D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品
- 2、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员 7 年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（ ）



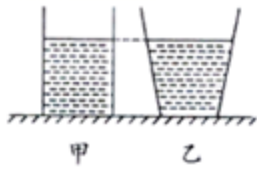
- A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的
- B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前
- C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小
- D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

3、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为  $\eta_1$ 、 $\eta_2$ ，拉力  $F$  的功率  $P_1$ 、 $P_2$ ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）



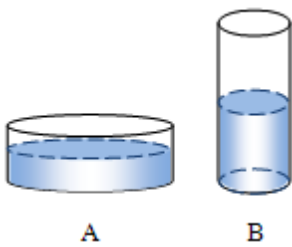
- A.  $P_1 : P_2 = 2 : 3$       $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$
- B.  $P_1 : P_2 = 1 : 1$       $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- C.  $P_1 : P_2 = 3 : 2$       $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- D.  $P_1 : P_2 = 2 : 3$       $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

4、如图所示，水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器，分别装有深度相同、质量相等的不同液体，液体对容器底的压力分别为  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，液体对容器底部的压强分别为  $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，下列说法正确的是（ ）



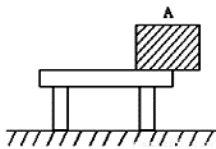
- A.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$       B.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$       C.  $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$       D.  $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

5、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（ ）



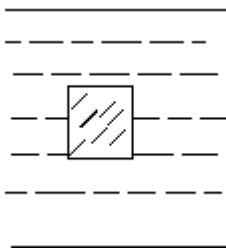
- A.  $P_A = P_B$       B.  $P_A > P_B$       C.  $F_A = F_B$       D.  $F_A > F_B$

6、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力  $F$ 、压强  $p$  的变化情况（ ）



- A.  $F$  不变  $p$  不变      B.  $F$  不变  $p$  变大      C.  $F$  变小  $p$  变小      D.  $F$  变大  $p$  变大

7、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（ ）

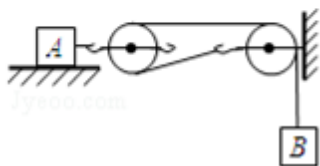


- A. 先减少，后不变      B. 先不变，后减少

C. 先不变，后减少，再保持不变

D. 先不变，后增大，再保持不变

8、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（ ）



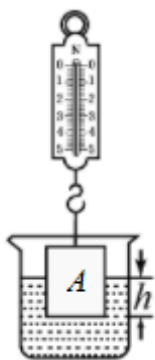
A.  $G_B = 30\text{N}$

B.  $G_B = 90\text{N}$

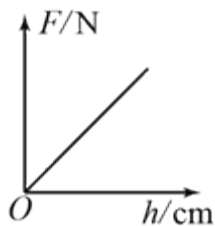
C.  $f = 90\text{N}$

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

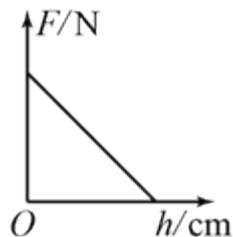
9、如图所示，将实心铁块（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$ ）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数  $F$  和铁块下表面到水面距离  $h$  关系的图像是（ ）

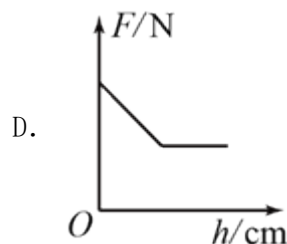
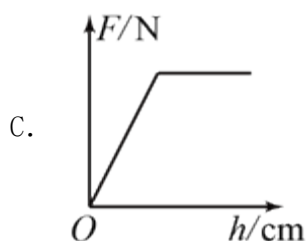


A.

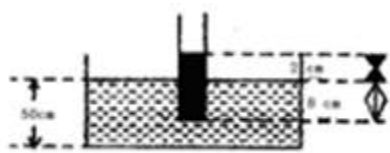


B.





10、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>

## 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、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的\_\_\_\_\_（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的\_\_\_\_\_就越大。

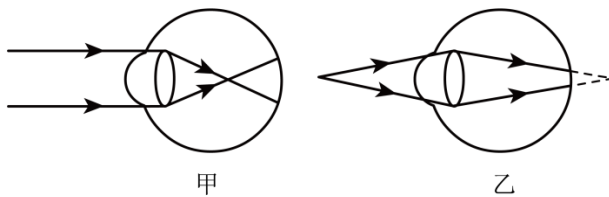


2、如图所示，一艘轮船在甲海洋中航行，水面在轮船上的 A 位置。当该轮船驶入乙海洋中时，水面在轮船上的 B 位置。设轮船的总质量不变，轮船在甲、乙两海洋中所受浮力分别为  $F_1$  和  $F_2$ ，甲、乙两海洋的海水密度分别为  $\rho_1$  和  $\rho_2$ 。则  $F_1$ \_\_\_\_\_  $F_2$ ，  $\rho_1$ \_\_\_\_\_  $\rho_2$ 。（都选填“>”、“<”或“=”）



3、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”）。

4、每年6月6日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于\_\_\_\_\_（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴\_\_\_\_\_透镜制成的眼镜进行矫正。



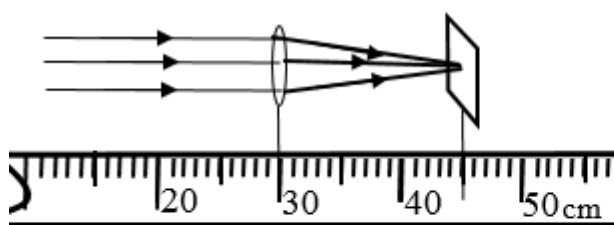
5、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是\_\_\_\_\_。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有\_\_\_\_\_（写出一条即可）

6、用焦距为10cm的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是\_\_\_\_\_cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。

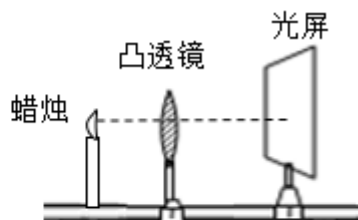


7、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、\_\_\_\_\_

的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向\_\_\_\_\_。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。

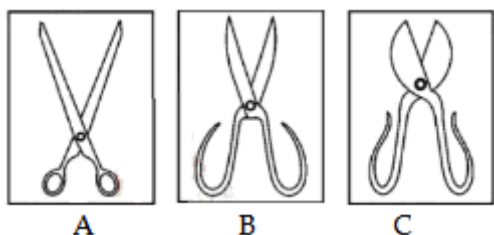


甲



乙

8、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\_\_\_\_\_。



A

B

C

9、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是\_\_\_\_\_N, 在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时, 受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/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\_\_\_\_\_。

10、如图所示, 用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N , 不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m , 拉力的功率为\_\_\_\_\_ W 。滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_ % ; 若匀速提升重为 100N 的物体, 则这个滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_ (选填增大/减小/不变)。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示是一款地面清洁机器人。该机器人的质量为 3kg，与水平地面的接触面积为 0.01m²，求：



- （1）机器人受到的重力；
  - （2）机器人对水平地面的压强。
- 2、一名工人用如图所示的滑轮组提起 450N 的重物，重物上升速度为 0.2m/s，动滑轮重 50N，工人所用拉力大小为 200N。求：



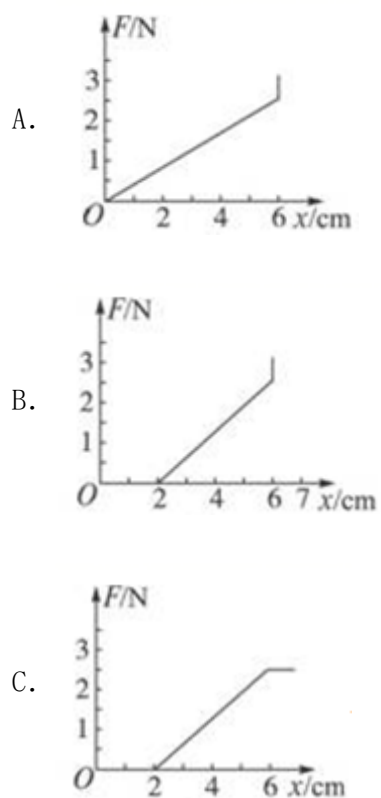
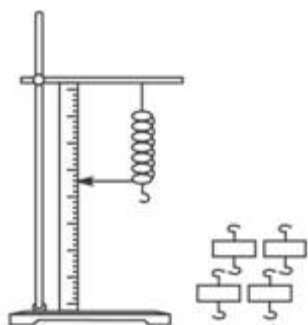
- （1）工人拉力做功的功率；
  - （2）滑轮组的机械效率.
- 3、一名成年人心脏的功率约为 1.5W，求：
- （1）该成年人的心脏跳动 1h 做多少功？
  - （2）这些功可以把重 1000N 的水送到多高的地方？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

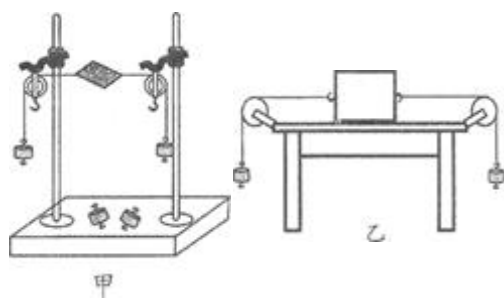
1、小华在课外探究弹簧的长度与外力的变化关系，利用如图所示实验装置记录了相应实验数据，如下表：

|           |   |    |     |     |     |     |     |     |
|-----------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 钩码的质量（g）  | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
| 指针的位置（cm） | 2 | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   | 7.5 | 7.5 |

- (1) 这项研究在实际中的应用是\_\_\_\_\_；
- (2) 分析实验数据你可得到的结论是：\_\_\_\_\_；
- (3) 小华作出了如下图 所示的三个图像，正确的是\_\_\_\_\_（填序号）。



2、如图甲是小华同学探究二力平衡条件时的实验情景。



(1) 小华将系于小卡片(重力可忽略不计)两边的细线分别跨过左右支架上的滑轮,在线的两端挂上钩码,使作用在小卡片上的两个拉力方向\_\_\_\_\_,并通过调整\_\_\_\_\_来改变拉力的大小。

(2) 当小卡片平衡时,小华将小卡片转过一个角度,松手后小卡片\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)平衡,设计此实验步骤的目的是为了探究\_\_\_\_\_。

(3) 为了验证只有作用在同一物体上的两个力才能平衡,在图甲所示情况下,小华下一步的操作是:\_\_\_\_\_。

(4) 在探究同一问题时,小明将木块放在水平桌面上,设计了如图乙所示的实验,同学们认为小华的实验优于小明的实验,其主要原因是\_\_\_\_\_。

### -参考答案-

#### 一、单选题

##### 1、【答案】C

【解析】【解答】AC. 照相机是利用物距大于二倍焦距时,成倒立、缩小的实像的规律制成的,因此,扫描二维码时,摄像头和二维码的距离应大于二倍焦距,A不符合题意,C符合题意;

B. 光源是能自行发光且正在发光的物体,二维码本身不发光,所以不是光源,B不符合题意;

D. 二维码超出手机的方框说明像太大,应在物品不动的情况下,把手机远离物品以增加物距,减小像的大小,D不符合题意。

故答案为: C。

【分析】当物距  $u > 2f$  时,像距  $f < v < 2f$ ,成倒立、缩小的实像,应用为照相机、摄像机。

##### 2、【答案】B

【解析】【解答】A. 以终点线为参照物,王钦冲刺时,相对于终点的位置在发生变化,王钦相对于终点线是运动的,A不符合题意;

B. 王钦在前进中后脚蹬地时,脚相对于地面有向后滑动的趋势,故地面对脚会产生向前的摩擦力的作用,B符合题意;

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/987146066126010015>