

湖南临湘市第二中学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）

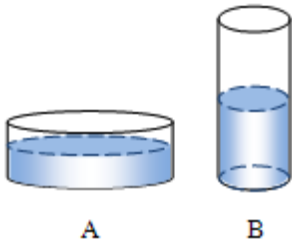
- 1、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
 - B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
 - C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮
 - D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小
- 2、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强-----大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）
- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
 - B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）
 - C. 大气压的大小与空气的密度有关，离地面越高的地方，大气压越低

D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

3、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. $F_A > F_B$

4、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. 600N 200N B. 600N 300N
C. 400N 300N D. 400N 200N


5、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）

- A. 48W B. $4.8 \times 10^3\text{W}$ C. $4.8 \times 10^4\text{W}$ D. $4.8 \times 10^5\text{W}$

6、关于光学知识说法不正确的是（ ）

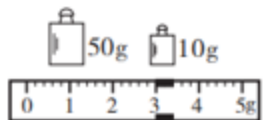


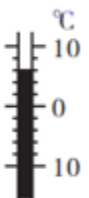
B.  小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像


C.  手影是手挡住了光沿直线传播的路径

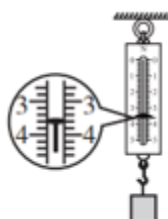
D.  说明凸透镜对光有会聚作用

7、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）

A.  测得物质的质量是 63.4kg

B.  测得物体的温度是 6°C

C.  测得石块的体积是 80cm³

D.  测得物体的重力是 3.3N

8、下列关于简单机械说法正确的是（ ）

- A. 功率越大的机械做功越快
- B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
- C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
- D. 做功越多的机械其机械效率越高

9、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

10、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（ ）



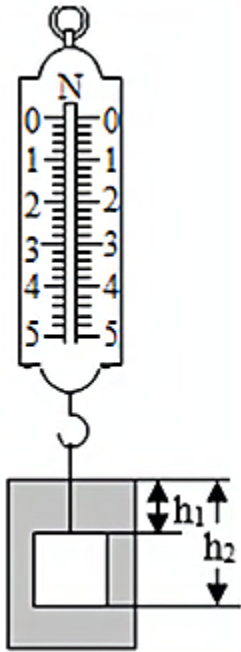
- A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间
- B. 物体上的二维码是光源
- C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外
- D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品

第Ⅱ卷（非选择题 80分）

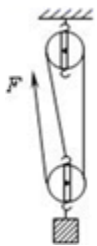
二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、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）

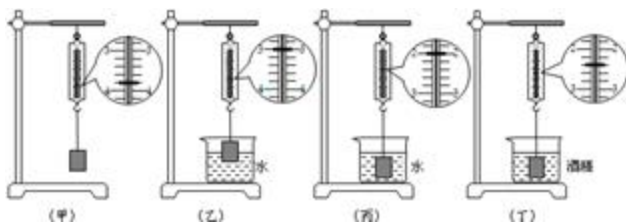


2、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



3、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。(铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g 取 10 N/kg)

4、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验。请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



(1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是_____N;

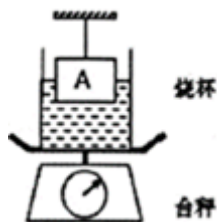
(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关;

(3) 根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关;

(4) 如果水的密度为已知量, g 取 10N/kg . 请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量:

①_____; ②_____; ③_____。(提示: 浮力质量体积)

5、如图所示, 台秤上放置一个装有适量水的烧杯, 已知烧杯和水的总重为 2N , 将一重力为 2N 、体积为 $2 \times 10^{-4}\text{m}^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着, 将其一半浸入水中, 则 A 受到的浮力为_____N, 当把细线剪断后, 静止时 A 漂浮在水中且水未溢出, 此时台秤的示数为_____kg. (已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3\text{kg/m}^3$, $g = 10\text{N/kg}$)



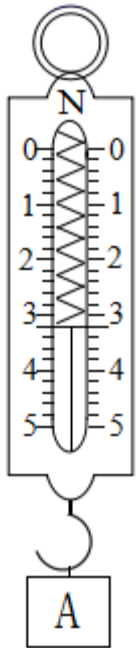
6、图是华为最新发布的 5G 手机—华为Mate30pro, 该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片, 该芯片采用 7nm 工艺制程, $7\text{nm} =$ _____m; 它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____透镜(填“凸”或“凹”)。



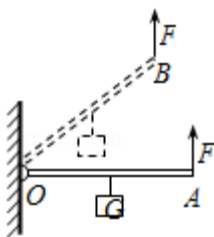
7、如图所示, 将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A, 已知 $AB > AC$, 如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 , 拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 , 则 W_1 _____ W_2 , P_1 _____ P_2 .



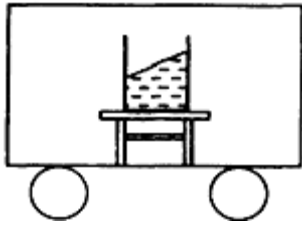
8、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。



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。

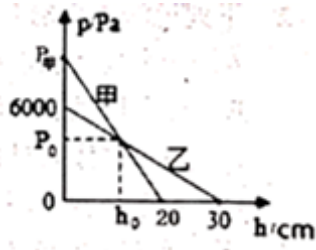


10、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向_____（选填“左”或“右”）启动；②列车向_____（选填“左”或“右”）运动时突然刹车。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、甲、乙为两个质量分布均匀的实心圆柱体，放置在水平桌面上。分别沿水平方向切去上部分，剩余部分对桌面的压强 p 与切去部分高度 h 的关系如图所示，已知甲的密度为 $4 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 。（ g 取 10N/kg ）求：



(1) 图像中 $p_{\text{甲}}$ 对应的压强值是多少 Pa?

(2) 圆柱体乙的密度为多少 kg/m^3 ?

(3) 当切去部分高度为 h_0 时，圆柱体甲、乙剩余部分对桌面的压强均为 p_0 ， p_0 的值为多少 Pa?

2、新冠肺炎疫情后，武汉市管理部门更加注重市的卫生清洁工作。如图所示是一辆城市洒水车。洒水车自身质量 4t ，储水罐装满水可装 6t ，洒水车两侧各有 5 个车轮，每个车轮与地面的接触面积是 400cm^2 。



(1) 洒水车两侧各有 5 个车轮，是通过_____的方式减小对路面的压强，轮胎上的花纹是为了_____。

(2) 洒水车匀速直线行驶时受到的阻力是总重的 0.2 倍，则该洒水车装满水在水平路面匀速行驶时牵引力多大？

(3) 装满水后洒水车静止时对水平路面的压强有多大？

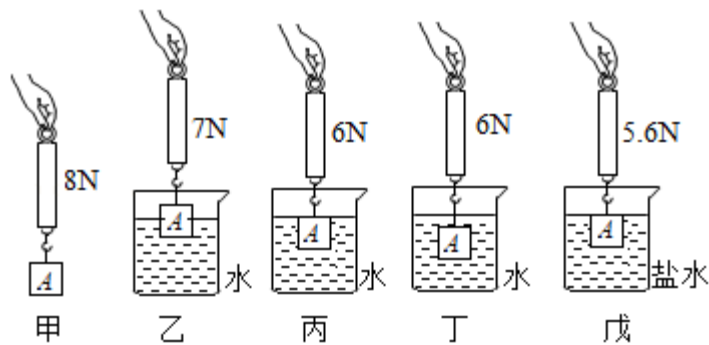
3、一名成年人心脏的功率约为 1.5W，求：

(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、如图所示是某同学用铁块“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验：



(1) 从实验中数据可知：物体的重力为_____N；铁块浸没在水中时，受到的浮力是_____N；

(2) 比较实验丙、丁可知：物体受到浮力的大小跟物体浸没在液体中的深度_____；

(3) 比较实验丙、戊可知：浸在液体中的物体受到的浮力的大小跟_____有关；同时可计算出盐水的密度为_____kg/m³；

(4) 小旭想“探究物体受到浮力的大小与其形状是否有关”，他用橡皮泥代替铁块，再进行实验，步骤如下：

步骤一：将橡皮泥捏成“碗”状并放入盛水的烧杯中，漂浮在水面上；

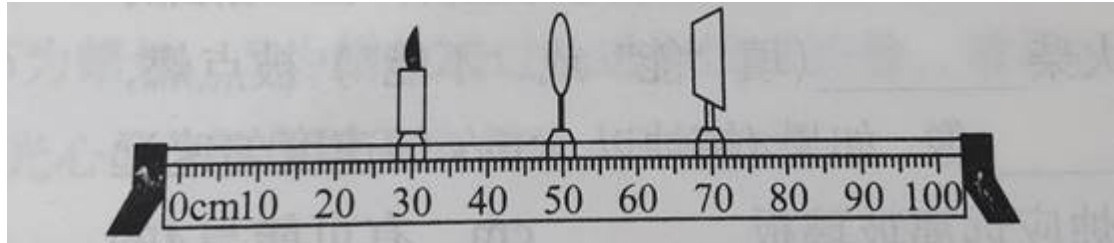
步骤二：把橡皮泥从水中取出捏成团状，放入盛水的烧杯中，下沉至杯底；

橡皮泥第一次受到的浮力_____（选填“大于”“小于”或“等于”）第二次受到的浮力；

②由此小旭认为：物体受到的浮力与其形状有关；其结论错误的原因是：他只关注了橡皮泥形状的改变，而忽略了橡皮泥_____对浮力大小的影响。

2、佳佳在实验室进行“凸透镜成像规律”的探究。

(1) 如图是佳佳实验中的情景，此时光屏上出现了倒立、等大清晰的像，则凸透镜的焦距 $f =$ _____ cm;



(2) 佳佳将光屏放到 80cm 刻度线处，为了在光屏上承接到清晰的像，他应该把蜡烛向_____ (选填“左”或“右”)移动，此时成像的性质在实际中的应用是_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)。

(3) 若在实验(2)基础上，将蜡烛和光屏的位置互换，光屏上会出现一个_____ (选填“放大”“缩小”或“等大”)的像。

(4) 在实验(2)基础上，若元件位置都保持不变，换用一个口径相同但焦距较短的凸透镜，为了还能在光屏上得到清晰的像，可以在蜡烛和凸透镜之间放置一个光学元件是_____镜。

(5) 在实验(2)基础上，若将一个不透明的小圆纸片贴在凸透镜的中央，在另一侧的光屏上_____ (选填“能”或“不能”)得到完整的像。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲、乙、丙三个物体体积相同，故浸没在水中的排开水的体积相同，根据阿基米德原理 $F_{浮} = \rho_{水} g V_{排}$ ，三个物体受到的浮力相同，A 不符合题意；

B. 甲物体上浮，最终会漂浮，漂浮时，排开水的体积小于物体本身的体积，由阿基米德原理，故漂浮时的浮力比上浮时的浮力小，B 不符合题意；

C. 悬浮时，浮力等于重力。将乙物体下移一些，物体排开水的体积不变，受到的浮力不变，浮力仍等

于重力，故静止后它会继续悬浮，C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/668076005105007014>