

黑龙江七台河勃利县物理八年级下册期末考试专项练习

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

2、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

3、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. $4.8 \times 10^5 \text{W}$

4、如图 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P' 点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是（ ）

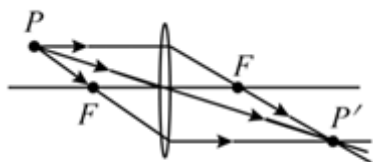


图1

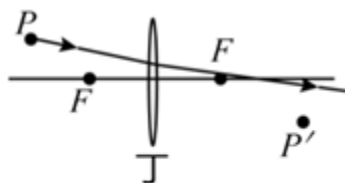
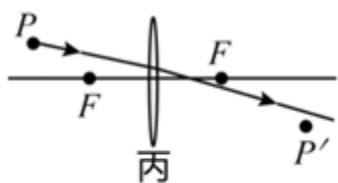
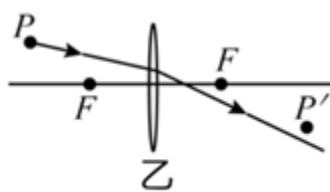
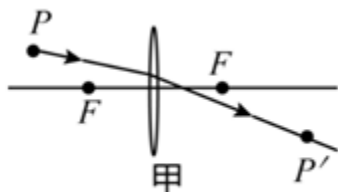


图2

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

5、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h。不考虑温度的影响，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是（ ）



海拔高度/km	0	1	2	3	4
---------	---	---	---	---	---

大气压/mmHg	760	674	594	526	462
----------	-----	-----	-----	-----	-----

- A. h 增大，瓶内气压大于外界气压 B. h 减小，瓶内气压大于外界气压
- C. h 增大，瓶内气压小于外界气压 D. h 减小，瓶内气压小于外界气压

6、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（ ）

- A. 把药液注射进肌肉里，利用了大气压强
- B. 民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系
- C. 航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变
- D. 深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

7、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

8、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）



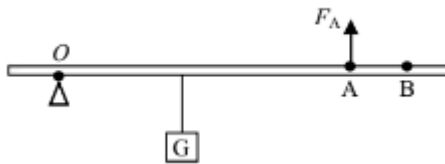
- A. h 增大，瓶内气压大于外界气压
 B. h 减小，瓶内气压大于外界气压
 C. h 增大，瓶内气压小于外界气压
 D. h 减小，瓶内气压小于外界气压

9、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）



- A. ①③
 B. ①④
 C. ②③
 D. ②④

10、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 有可能等于 G
 B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 的大小有可能不变
 C. 撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来
 D. 撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止

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、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1 ，桌面面积为 S_1 ；物块乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。

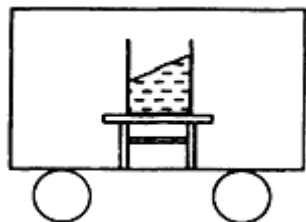


2、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2 ，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。

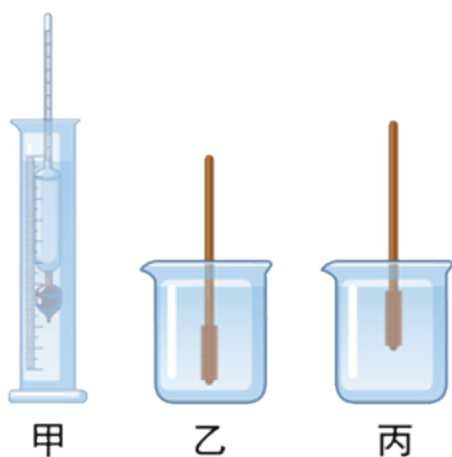


3、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

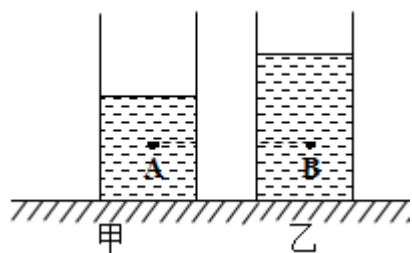
4、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向_____（选填“左”或“右”）启动；②列车向_____（选填“左”或“右”）运动时突然刹车。



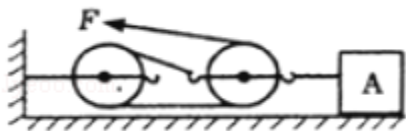
5、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力 $F_{\text{乙}}$ _____ $F_{\text{丙}}$ ，两种液体的密度 $\rho_{\text{乙}}$ _____ $\rho_{\text{丙}}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



6、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则 p_A _____ p_B ，已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



7、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为_____N，水平拉力 F 为_____；在 2s 内物体移动的距离为_____m。



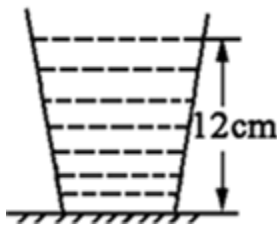
8、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰——大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（g 取 10 N/kg， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）



- 9、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。
- 10、起重机吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

- 1、如图所示，一平底玻璃容器放在水平桌面上，内装 700g 的水，杯子的底面积是 50cm^2 （ $g=10 \text{N/kg}$ ）。



- (1) 求水对杯底的压强；
- (2) 若桌面所受玻璃杯的压强是 $2 \times 10^3 \text{Pa}$ 求玻璃杯的质量。
- 2、星期天，小强同学参加社区举办的“体验日”活动中，体验了一回送水工的工作，将一桶饮用桶装水搬到五楼的张爷爷家，饮用桶装水如图所示，某几种参数如表所示，求：（ $g=10 \text{ 牛/千克}$ ）



材质	PC
容量	18.9 升（5 加仑）

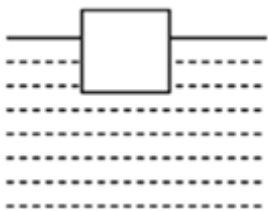
桶长	50 厘米
桶底直径	28 厘米
桶口直径	5.5 厘米

(1) 若桶中装满水，水的质量是多少千克？

(2) 若将装满水的饮用桶放在水平地面上，水对桶底的压强为多少帕？

(3) 小强同学质量为 40kg，桶重不计，每只脚与地面接触面积约 250cm²，当他扛起这桶水双脚站立时，他对水平地面的压强是多大？

3、将边长为 0.1m 均匀、实心的正方体木块投入水中。木块静止时有 $\frac{1}{4}$ 的体积露出水面，如图所示。
(取 $g=10N/kg$)，求：



(1) 木块静止时，受到水的浮力是多少？

(2) 该木块的密度是多少？

(3) 木块静止时，木块底部受到水的压强是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

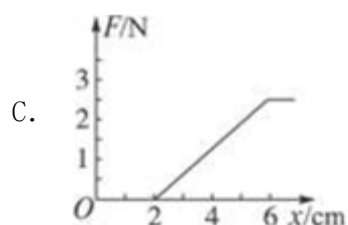
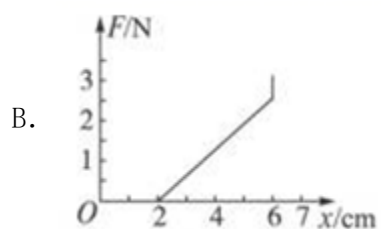
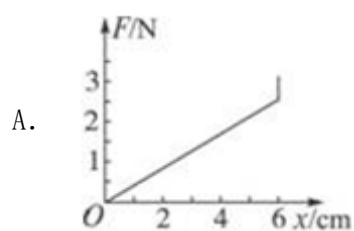
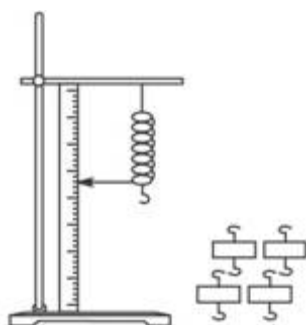
1、小华在课外探究弹簧的长度与外力的变化关系，利用如图所示实验装置记录了相应实验数据，如下表：

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

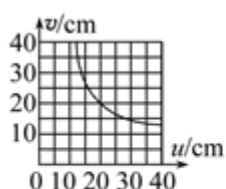
(1) 这项研究在实际中的应用是_____；

(2) 分析实验数据你可得到的结论是：_____；

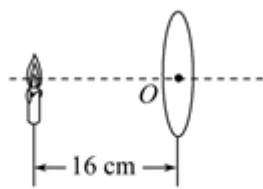
(3) 小华作出了如下图 所示的三个图像，正确的是_____（填序号）。



2、在探究“凸透镜成像的规律”实验中：



甲



乙



丙

(1) 在光具座上依次摆放好蜡烛、凸透镜、光屏，当点燃蜡烛后无论怎么调整它们之间的距离，都不能在光屏上得到清晰的像，原因可能

是_____。

(2) 如图甲所示是小明通过实验得到的凸透镜的像距 v 和物距 u 关系的图像。由图像可知凸透镜的焦距是_____cm。

(3) 把蜡烛放在距凸透镜 16cm 处时，如图乙所示，在凸透镜另一侧前后移动光屏，会在光屏上得到一个倒立、_____的实像。若凸透镜不动，把蜡烛往远离凸透镜的方向移动，要在光屏上成清晰的像，则光屏要_____凸透镜（选填“靠近”或“远离”）。

(4) 若在光屏上得一个倒立、放大的实像。此时，若凸透镜不动，把蜡烛和光屏的位置对调，可以在光屏上得到一个倒立、_____的实像。

(5) 实验完成之后，小明把自己的近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，如图丙所示，光屏上原来清晰的像变得模糊了，若想在光屏上重新得到清晰的烛焰像，在不改变蜡烛和凸透镜位置的情况下，应使光屏_____凸透镜（选填“靠近”或“远离”）。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】因为小球 A、B 的密度均小于水的密度，投入水中都漂浮，排出水的质量应当等于自身的质量。因为小球 A 的质量为 m 、B 的质量为 $2m$ ，如果溢水杯已经装满，B 球排出水的质量应该是 A 球的二倍。那么 B 排出 80g 水，说明 B 的质量为 80g；A 的质量为 40g，A 应当排出 40g 水，但 A 球只排出了 20g 水。这说明溢水杯没有装满，A 球放入时有 20g 水没有排出溢水杯。A、B 小球受到的总浮力为 $F_{\text{浮}}$ 为

$$F_{\text{浮}} = G_A + G_B = (m_A + m_B)g = (0.04\text{kg} + 0.08\text{kg}) \times 10\text{N/kg} = 1.2\text{N}$$

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

$$\Delta F = G_{\text{未排出}} = m_{\text{未排出}}g = 0.02\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 0.2\text{N}$$

故答案为：A

【分析】漂浮的物体受到的浮力等于物体的重力，根据物体的间的质量关系，计算物体的总质量和总重力；利用未排出的液体质量计算重力，也是容器底压力的。

2、【答案】A

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/048051133105007014>