

江西南昌市第五中学实验学校物理八年级下册期末考试专题测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

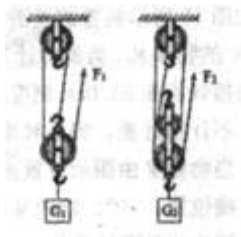
考生注意：

- 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、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为 $g_{月}=1.6\text{N/kg}$ 。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是（ ）
 - A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg
 - B. 地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N
 - C. 在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体
 - D. 在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体
- 2、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为 G_1 、 G_2 的货物提高相同的高度（不计绳重和摩擦），下列说法正确的是（ ）



- A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变
- B. 若 $G_1=G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率

C. 若 $G_1=G_2$ ，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等

D. 若 $G_1=G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

3、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的 $\frac{2}{3}$ ，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4: 3，则甲、乙两台机器的功率之比是()

A. 2: 1

B. 1: 2

C. 8: 9

D. 9: 8

4、积极承担家务劳动是中学生应具有的品质。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是()



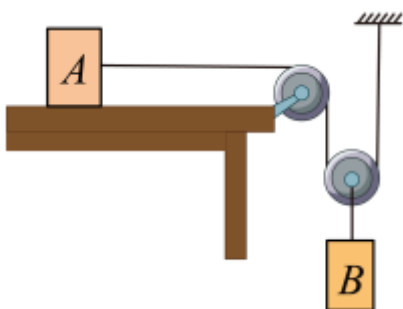
A. 箱内约有 80 个鸡蛋

B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm

C. 一个鸡蛋重约为 5N

D. 鸡蛋的密度约为 $2\text{g}/\text{cm}^3$

5、如图所示，物体 A、B 的重分别为 30N、20N，每个滑轮重 10N，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是()



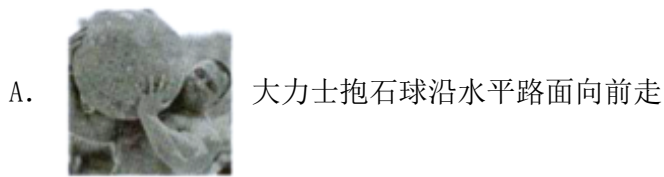
A. 两个滑轮均为定滑轮

B. A 受到水平向右的摩擦力

C. A 受的摩擦力大小为 15N

D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍

6、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

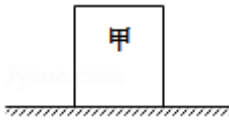


7、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）



- 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

8、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

9、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）



10、下列措施属于增大压强的是（ ）

- A. 站在滑雪板上滑 B. 坦克装有履带
C. 刀刃磨得很薄 D. 书包背带做得较宽

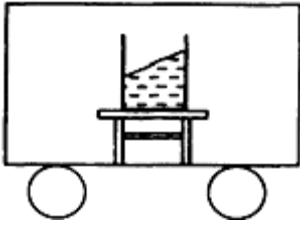
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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

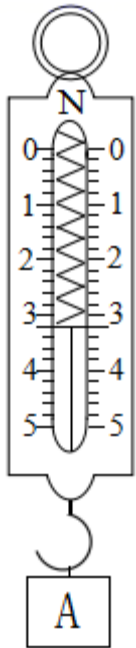
生的变化是：①列车突然向_____（选填“左”或“右”）启动；②列车向_____

(选填“左”或“右”)运动时突然刹车。

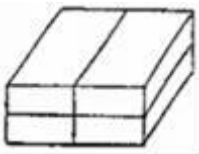


2、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

3、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。



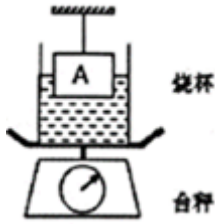
4、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为 p ，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是_____。



5、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_____

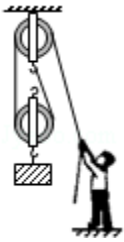
。(结果保留整数)

6、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 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）

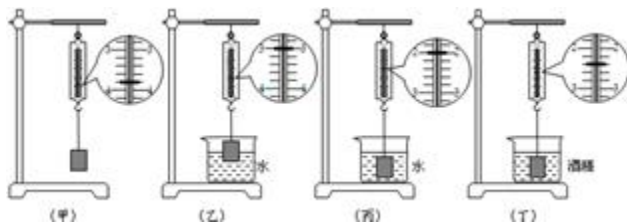


7、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为 3: 2，则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

8、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为_____N。



9、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；

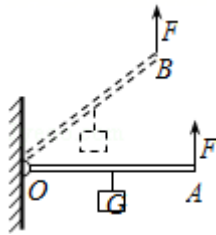
(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关；

(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)

10、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。



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

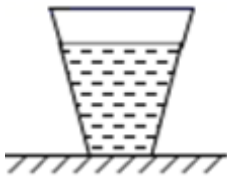
2、图中是搬运砖头的独轮车, 使用时可视为杠杆, 其支点为车轮的车轴处“ O ”。若动力臂是阻力臂的 3 倍, 物体和车总重 G 为 1200N , 请解答以下问题:



(1) 在图中画出重力 G 的力臂 l_2 ；

(2) 求推车时人手向上的力 F 的大小。

3、如图所示，一只盛有水的薄壁玻璃杯静止在水平桌面上。杯子重 1N ，底面积为 30cm^2 ，杯内水重 2N ，水深 6cm ，水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g=10\text{N/kg}$ 。求：

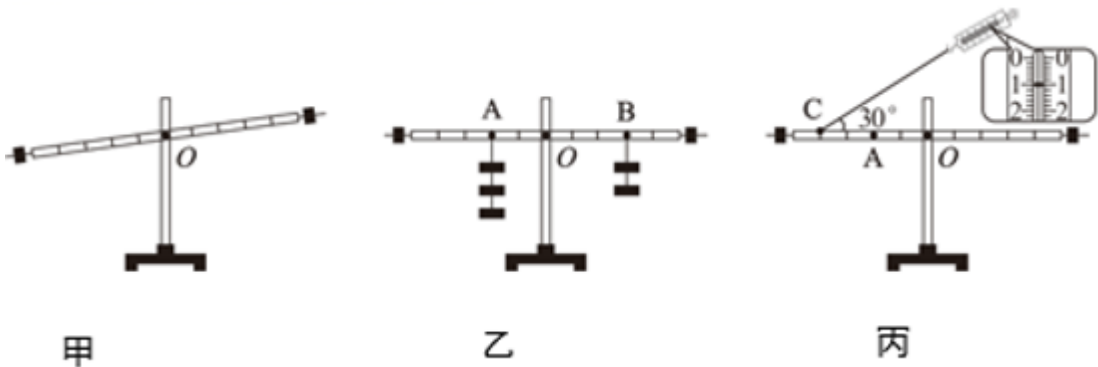


(1) 水杯对桌面的压强；

(2) 水对杯底的压力。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究杠杆平衡条件的实验”中：



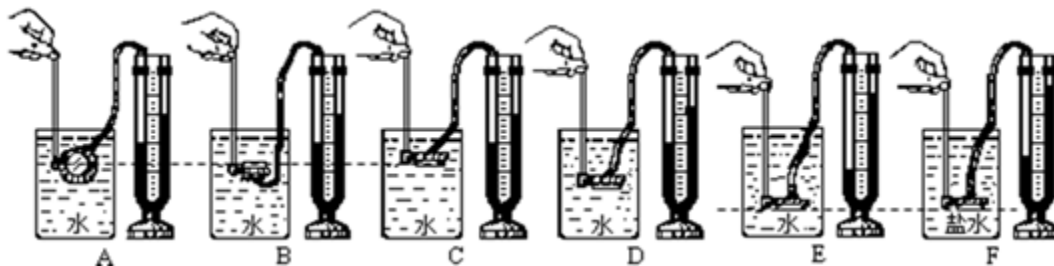
(1) 将杠杆支在铁架上，杠杆静止时如图甲所示，要使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向____（选填“左”或“右”）调节，使杠杆在水平位置平衡的目的是_____。

(2) 如图乙所示，杠杆水平平衡后，小宇在杠杆的左端 A 处挂 3 个相同的钩码，在杠杆右端 B 处挂 2 个相同的钩码，杠杆仍在水平位置平衡。于是小宇得出了杠杆的平衡条件，即 $F_1l_1=F_2l_2$ 。他这样得出结论存在的不足是：_____。

(3) 如果小宇将图乙中 A、B 两处的钩码同时增加 1 个，则杠杆的_____ (选填“左”或“右”)端将下沉。

(4) 如图丙所示，在 A 点挂一定数量的钩码，用弹簧测力计在 C 点斜向上拉 (与水平方向成 30° 角) 杠杆，使杠杆在水平位置平衡时，弹簧测力计的示数如图丙所示，已知每个钩码重 0.5 N ，则在 A 点应挂_____个钩码。

2、在“研究液体的压强”的实验中，进行了如图中各图所示的操作。



(1) 实验前应调整 U 形管压强计，使左右两边玻璃管中的液面_____；

(2) 实验中液体压强的大小变化是通过比较左右两边玻璃管中的液面高度差来判断的，这种方法通常称为_____法；

(3) 比较图中代号为_____的三个图，可以得到的结论是：在同一深度，液体向各个方向的压强相等；

(4) 比较代号为 E、F 的两个图，可以得到的结论是_____；

(5) 比较代号为_____的三个图，可以知道：液体的压强随深度的增加而增大。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】

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/557125024126010015>