

河南开封市金明中学物理八年级下册期末考试综合测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

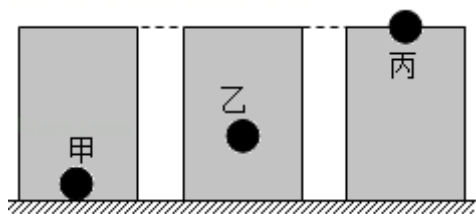
考生注意：

- 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。

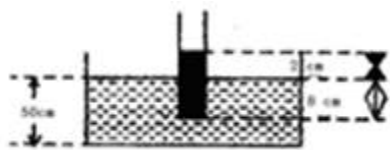
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（ ）



- A. 三个小球的质量大小关系是 $m_{甲} > m_{丙} > m_{乙}$
 - B. 三个小球受到的浮力大小关系是 $F_{甲} = F_{乙} < F_{丙}$
 - C. 三个小球的密度大小关系是 $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙}$
 - D. 三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是 $p_{甲} > p_{丙} > p_{乙}$
- 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（ ）

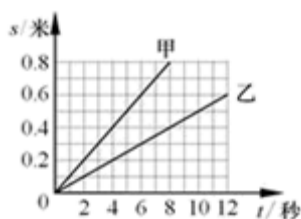


- A. 0.25×10^3 千克/米³ B. 0.33×10^3 千克 / 米³
- C. 0.8×10^3 千克/米³ D. 0.5×10^3 千克 / 米³

3、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

4、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 s-t 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



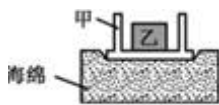
- A. 甲做的功小于乙做的功 B. 甲和乙的机械能相等
- C. 甲和乙相距 0.3 米 D. 甲和乙所受的合力相等

5、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）



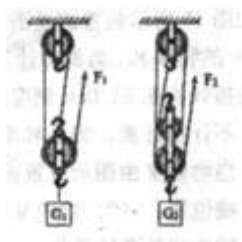


6、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1 ，桌面面积为 S_1 ；物体乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
- B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
- C. 甲对海绵的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_1$
- D. 乙对甲的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_2$

7、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（ ）

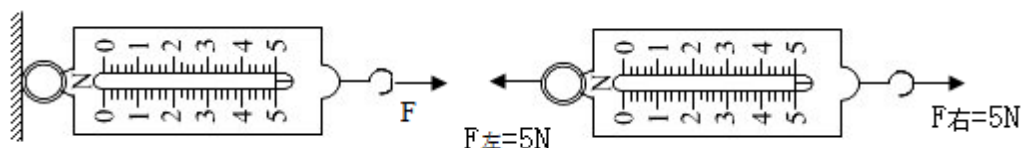


- A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变
- B. 若 $G_1=G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率
- C. 若 $G_1=G_2$ ，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等
- D. 若 $G_1=G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

8、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）

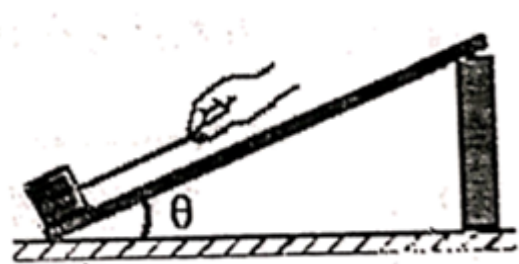
- A. 使劲抓杠铃但没有举起来
B. 举着杠铃在水平地面行走
C. 将杠铃从地面举过头顶
D. 举着杠铃原地静止不动

9、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



- A. 5N
B. 0N
C. 10N
D. 2.5N

10、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）

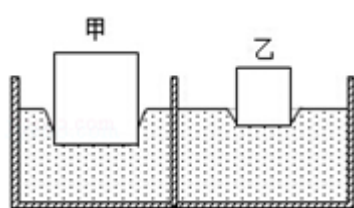


- A. 斜面不变，增大物体的质量
B. 减小物体与斜面间的粗糙程度
C. 斜面倾角不变，增大斜面高度
D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

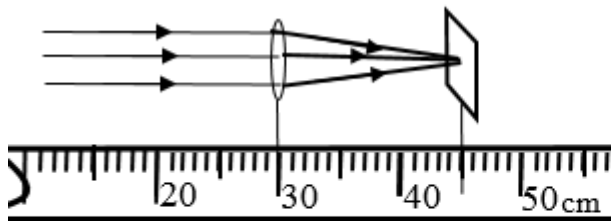
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

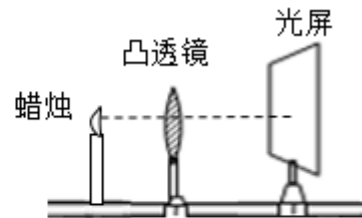
1、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{甲}$ 、 $m_{乙}$ ，密度为 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ ，则关于 $m_{甲}$ 、 $m_{乙}$ 和 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{甲} > m_{乙}$ ， $\rho_{甲} < \rho_{乙}$ ；
② _____； ③ _____。（请再写出可能存在的两种情况）。



2、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 10 cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、缩小的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向上。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将变小（选填“变大”“变小”或“不变”）。



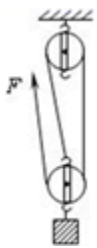
甲



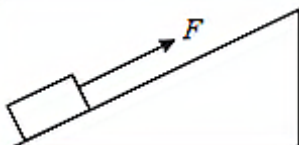
乙

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10。（结果保留整数）

4、小黄用图所示的滑轮组经过 10 s 的时间，用 150 N 的拉力将一个重 270 N 的重物提高 1 m ，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是3 m；小黄所做的有用功是270 J；总功是450 J；拉力做功的功率是45 W。

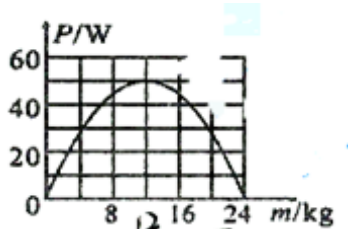


5、如图所示，小华用 8 N 的力把重 10 N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10 m ，高 6 m ，所用时间为 5 s ，则该斜面的机械效率是60%，物体受到的摩擦力是2 N。



6、在实心球测试时，小华捡起重为 20 N 的实心球，并缓慢举至 2 m 高处，这一过程小华对球做功40 J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10 m ，球出手后，小华对球做功0 J。

现有 20 包大米，总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知，他为了尽可能快地将大米搬上库房，他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半，则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。(g 取 10N/kg)



8、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。

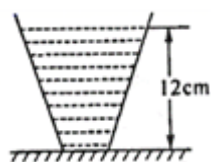


9、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。(铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g 取 10N/kg)

10、下面列举了一些应用物理知识的实例：a. 刀用久了磨一磨再用；b. 刀的把柄一般都做得较粗大一些；c. 汽车行驶一段时间后须换机油；d. 在乒乓球比赛中，运动员常用干布抹乒乓球；e. 货车运载货物时不能装得太高，且要用绳子绑紧；f. 掷铁饼时，运动员先猛转几圈才让铁饼出手。其中属于减小压强的应用是_____；属于增大摩擦的应用是_____；利用惯性的应用是_____。(填序号)

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

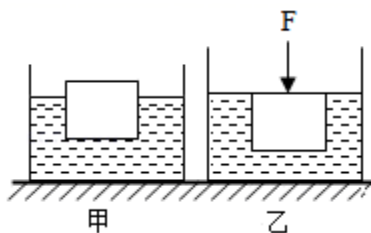
1、一平底玻璃杯放在水平桌面上，内装 150 克的水，杯子与桌面的接触面积是 10 cm^2 ，如图所示。



(1) 求出水对杯底的压强？

(2) 若桌面所受玻璃杯的压强是 $2.7 \times 10^3 \text{ Pa}$ ，求玻璃杯的质量。（取 $g = 10 \text{ N/kg}$ ）

2、如图示，水平桌面上有装有一定量水的圆柱形容器，现将一体积为 $5.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ 的物块放入容器中，物块漂浮在水面上，浸入水中的体积为 $4.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ ， $g = 10 \text{ N/kg}$ 求：



(1) 物块受到的浮力？

(2) 物块的质量？

(3) 如图乙所示，用力 F 缓慢向下压物块，使其恰好完全浸没在水中，此时物块受到浮力多大？压力 F 为多大？

3、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 1200 N ，请解答以下问题：

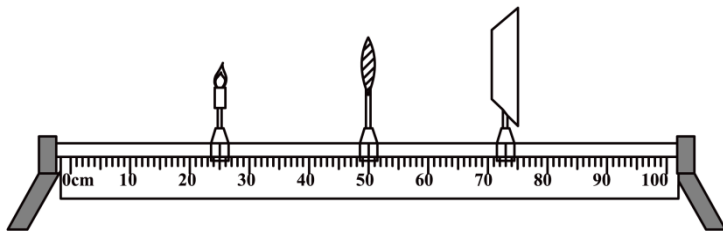


(1) 在图中画出重力 G 的力臂 l_2 ；

(2) 求推车时人手向上的力 F 的大小。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示，小红用焦距为 10 cm 的凸透镜“探究凸透镜成像的规律”。



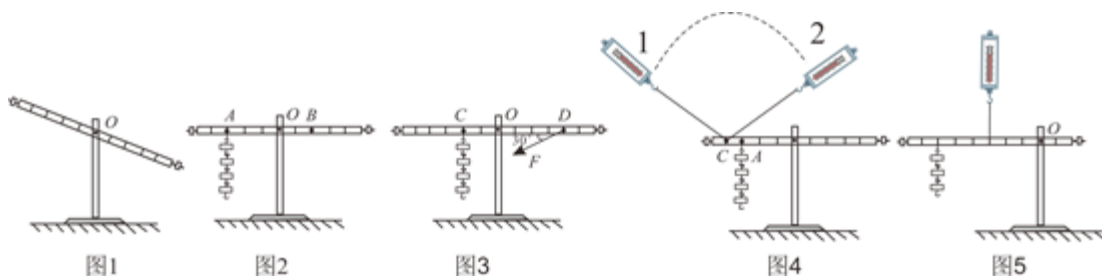
(1) 先组装器材，调节烛焰、透镜、光屏，使它们的中心在同一水平高度上，这样做的目的是 _____；

(2) 如图所示，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，小红把蜡烛移到 20cm 刻度线处，再把光屏 _____（选填“向左”或“向右”）移动，光屏上会呈现清晰的烛焰像，这是一个倒立、_____（选填“放大”或“缩小”）的实像。

(3) 接着，小红用厚纸板遮住凸透镜的上半部分，则烛焰所成像的大小将 _____，亮度将 _____；

(4) 保持凸透镜的位置不变，把蜡烛移到 45cm 刻度线处，无论怎样移动光屏，光屏上始终接收不到像，小红能观察到像的方法是 _____。

2、如图所示，这是“探究杠杆的平衡条件”的实验装置，每个钩码重为 0.5N（钩码个数若干）。



(1) 将该装置置于水平桌面上，静止时处于如图 1 所示，此时杠杆处于 _____（选填“平衡”或“非平衡”）状态。应将平衡螺母向 _____（选填“左”或“右”）移，目的是 _____。实验过程中，使杠杆在 _____ 位置平衡的好处是便于 _____；

(2) 如图 2 所示，杠杆上的刻度均匀，在 A 点挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在 B 点挂 _____ 个相同的钩码；当杠杆平衡后，将 A、B 两点下方所挂的钩码同时朝远离支点 O 的方向各移动一小格，则杠杆 _____（选填“左端下沉”、“右端下沉”或“保持水平平衡”）；

(3) 在如图 2 实验的基础上通过改变钩码数量及移动钩码悬挂的位置进行多次实验，其目的是 _____（选填“减小误差”或“寻找普遍规律”），通过分析实验中的数据可得出杠杆的平衡条件是 _____

(用式子表示);

(4) 如图 3 中杠杆每个小格长度均为 5cm, 在 C 点竖直悬挂 4 个钩码, 当在 D 点用如图 3 所示动力 F 拉杠杆。要使杠杆在水平位置平衡, 动力臂是_____cm, 动力 F 为_____N, 此时杠杆的类型与_____ (筷子/老虎钳/托盘天平) 相同;

(5) 如图 4 所示, 用弹簧测力计拉杠杆的 C 点, 当弹簧测力计由位置 1 转至位置 2 的过程中, 杠杆在水平位置始终保持平衡, 测力计示数变化情况是_____ (选填“变小”、“变大”、“先变小后变大”、“先变大后变小”或“不变”);

(6) 实验结束后, 小明提出了新的探究问题: “若支点不在杠杆的中点时, 杠杆的平衡条件是否仍然成立?” 于是小组同学利用如图 5 所示装置进行探究, 发现在杠杆左端的不同位置, 用弹簧测力计竖直向上拉使杠杆处于平衡状态时, 测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符。其原因是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】AC. 如图, 甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮, 根据物体浮沉条件可得 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{水}}$,

$$\rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{水}}, \quad \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{水}}$$

所以, 三个小球的密度大小关系为 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$

三小球体积相等且均为实心, 根据 $m = \rho V$ 可得, 三个小球的质量大小关系为 $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} > m_{\text{丙}}$

A 不符合题意, C 符合题意;

B. 三小球体积相等, 则由图可知, 它们排开水的体积大小关系为 $V_{\text{排甲}} = V_{\text{排乙}} > V_{\text{排丙}}$

根据 $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$

可得，三个小球受到的浮力大小关系为 $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}}$

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/967121050126010015>