

广西南宁市第八中学物理八年级下册期末考试专项测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

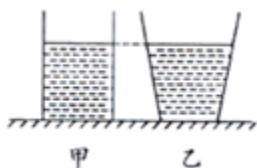
考生注意：

- 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）

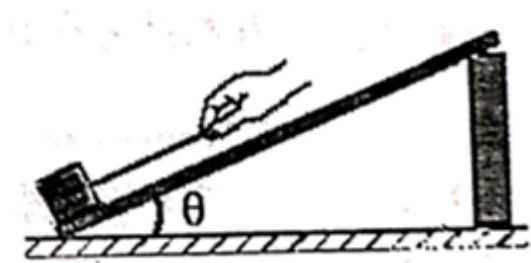
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（ ）
A. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反
B. 物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面
C. 物体的重心一定在物体上
D. 物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力
- 2、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（ ）
A. 10N, 20N B. 40N, 40N C. 50N, 60N D. 10N, 10N
- 3、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（ ）



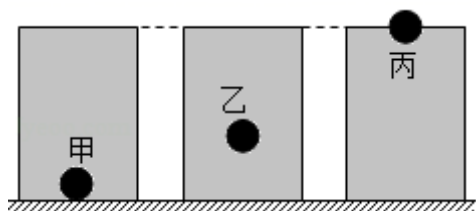
- A. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$ D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

4、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（ ）



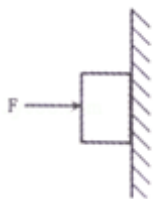
- A. 斜面不变，增大物体的质量 B. 减小物体与斜面间的粗糙程度
C. 斜面倾角不变，增大斜面高度 D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

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

6、如图所示，手用力 $F=10\text{N}$ 把重量为 5N 的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力

②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力

③墙面对木块的摩擦力是 5N

④增大压力 F ，木块受到的摩擦力随之增加

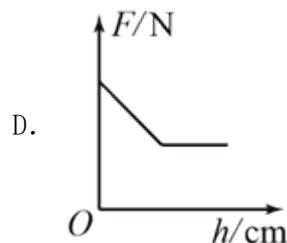
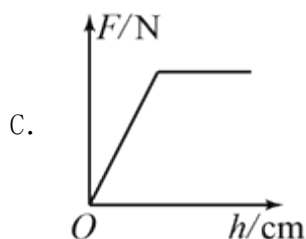
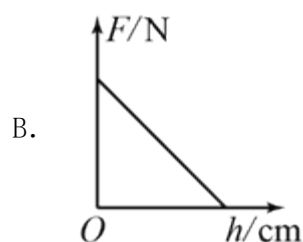
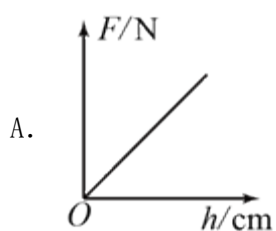
A. 只有①正确

B. 只有④正确

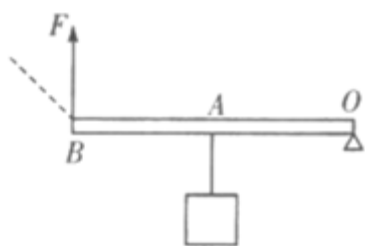
C. 只有②③正确

D. 只有③④正确

7、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（ ）

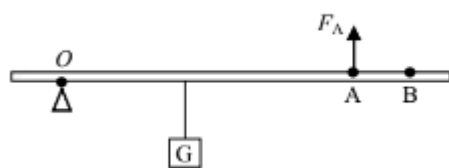


8、如图所示，轻质杠杆 OB 可绕 O 点转动， $OA = AB$ ，用细线将重物悬挂在 A 点，在 B 点作用竖直向上的拉力 F 。则在保持杠杆水平静止的情况下（ ）



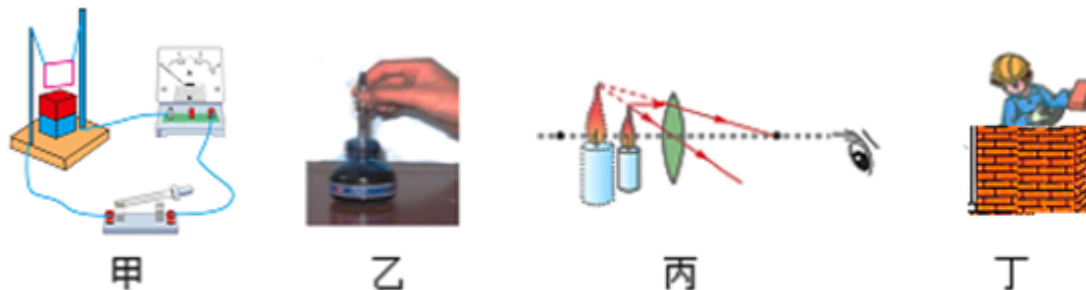
- A. 拉力 F 的大小为物重的 2 倍
- B. 当悬挂点左移时, F 将减小
- C. 若 F 改为沿图中虚线方向施力, F 将增大
- D. 若物重增加 2N, F 的大小也增加 2N

9、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

10、如图为教材中的插图, 下列说法错误的是 ()



- A. 甲图是线圈在磁场中运动, 说明利用磁场可以产生电流

- B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强
- C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像
- D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

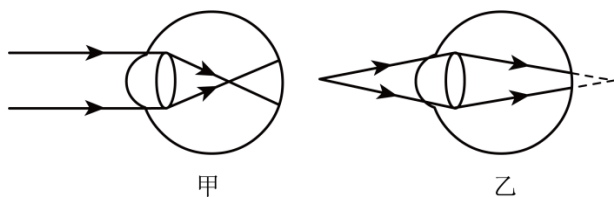
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

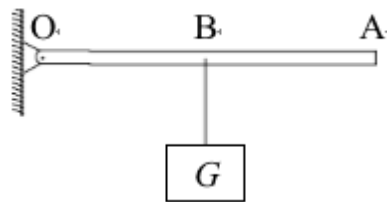
1、用焦距为10cm的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是_____cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



2、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。



3、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长0.2米，在它的中点 B 处挂一重60牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于_____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆

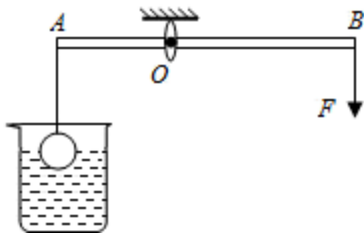


4、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是_____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有_____（写出一条即可）

5、

小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

6、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____m³（ $\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。

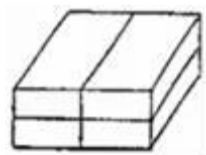


7、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是_____cm，它对光线具有_____作用。

8、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



9、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_____。

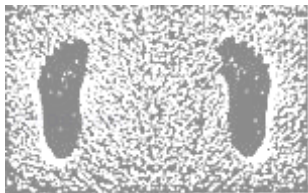


10、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、

侦探现场，公安人员在海边水平沙滩上发现了嫌疑人留下的清晰的、双脚站立脚印，如图所示，刑警大明用蜡浇灌了一只脚印的脚模，测得蜡质脚模的平均厚度为 4cm，质量为 0.9kg；又经测试得出，达到脚印同样深度的压强为 $1.4 \times 10^4 \text{Pa}$ 。



已知 $\rho_{\text{蜡}} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ，求：

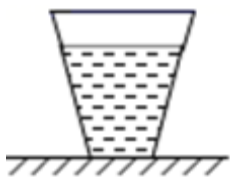
- (1) 一只蜡质脚模的体积
- (2) 一只脚印的底面积
- (3) 嫌疑人的体重
- (4) 嫌疑人的质量

2、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是 2m^2 ，该坦克具有潜渡功能。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg 。求：



- (1) 该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？
- (2) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为 $1 \times 10^5 \text{N}$ ，则坦克所受的浮力为多大？
- (3) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 0.8m^2 的舱门受到水的压力为多大？

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：

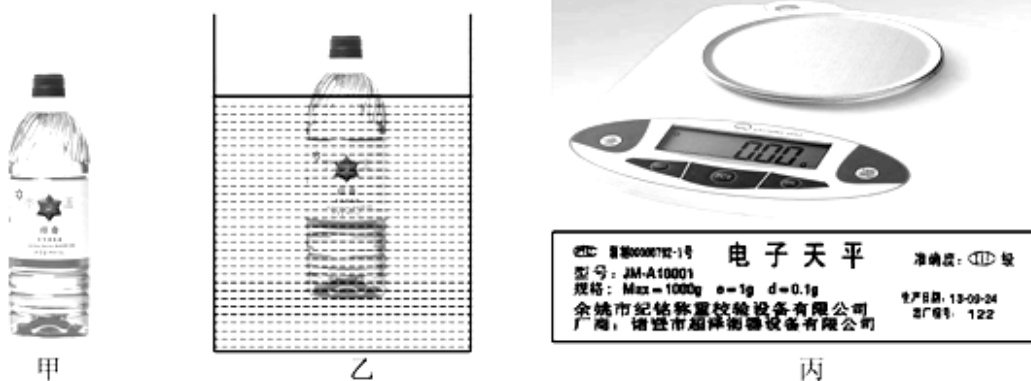


(1) 水杯对桌面的压强；

(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、小南和小开想测量一瓶食用油的密度（装油 1.5L，总量约 1.4kg，如图甲），实验器材有一个小型电子天平（直接显示放在其上的物体质量，如图丙）、水平工作台、足量的水、大水槽、细线、记号笔、一块密度比水大的橡皮擦、干毛巾、一只烧杯和一个量筒，请回答：



(1) 食用油装在有盖子的薄塑料瓶内，小南想先判一下其中食用油的密度范围，于是将整个油瓶放入有水的水槽中，稳定后的状态如图乙所示，若瓶子自身重力可以忽略不计，则初步可知食用油的密度_____水的密度（选填“大于”、“小于”或“等于”）。

(2) 小南想直接用如图丙的电子天平测这瓶食用油的总质量，但被小开阻止了，原因是_____。

(3) 小开测食用油的方法为：

- ①先把空烧杯放在电子天平上，记下此时电子天平示数为 m_1 ；
- ②将烧杯中装入适量食用油再放在电子天平上，记下此时电子天平示数为 m_2 ；
- ③将烧杯中的食用油部分倒入量筒中，读出此时量筒中食用油的体积 V ；
- ④用电子天平测出烧杯和剩余油的质量为 m_3 ；

该方法中有一步是多余的，为_____（填步骤序号）；则食用油密度表达式为 $\rho_{\text{油}} = \frac{m_2 - m_3}{V}$ 。

(4) 小南在测量过程中量筒不幸损坏，为继续实验，他又用以下方法来测量食用油密度

①将烧杯装入适量水并放在电子天平上，记下此时电子天平示数为 150.0g；

②将橡皮擦用细线绑好并浸入水中（未接触烧杯），记下此时电子天平示数为 160.0g，则橡皮擦体积为 $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$ ；

③将橡皮擦从水中取出，同时把烧杯中的水倒掉，然后用干毛巾擦干橡皮擦和烧杯；

④将烧杯装入适量食用油并重新放在电子天平上，记下此时电子天平的示数为 170.0g；

⑤用细线将橡皮擦浸没在食用油中（未接触烧杯），记下此时电子天平示数为 179.2g，则食用油的密度为 $\underline{\hspace{2cm}} \text{g/cm}^3$ 。

⑥橡皮擦由橡皮制成，水分和油类都有可能被吸入假设橡皮擦在实验过程中不吸水，但会吸少量的油（体积不膨胀），则测得的食用油密度将与真实值相比 $\underline{\hspace{2cm}}$ （选填“偏大”或“偏小”或“相等”）。

2、实验桌上有带横杆的铁架台、刻度尺、弹簧测力计、细绳，另外还有相同规格的钩码一盒，质量不等的滑轮 2 个。小华选用这些器材，探究“利用动滑轮提升重物时，总功与被提升的物体所受的重力大小是否有关”。小华的主要实验步骤如下：

①用调好的弹簧测力计分别测出几个钩码和一个动滑轮所受的重力，分别用 G 和 $G_{\text{动}}$ 表示。如图所示组装实验器材，用弹簧测力计竖直向上匀速拉绳子自由端，绳子自由端所受拉力用 F 表示，绳子自由端移动的距离用 s 表示，钩码上升的高度用 h 表示。用弹簧测力计测出 F ，用刻度尺分别测出 s 、 h 。并把测量数据记录在表格中。

②更换另一个动滑轮，保持被提升钩码数量和钩码上升的高度 h 不变，仿照步骤①分别测量对应的 F 、 s ，用弹簧测力计测出动滑轮所受重力 $G_{\text{动}}$ ，并把测量数据记录在表格中。

③根据 $W_{\text{总}} = Fs$ 算出总功，并将 $W_{\text{总}}$ 记录在表格中。

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/245242323234012022>