

内蒙古翁牛特旗乌丹第一中学物理八年级下册期末考试必考点解析

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

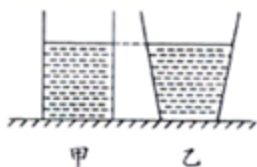
考生注意：

- 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）

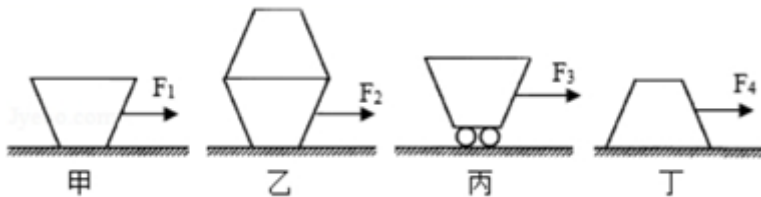
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，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. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

- 2、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



- A. $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$ B. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$

C. $f_z > f_j > f_{甲} > f_{丙}$

D. $f_z > f_{甲} = f_j > f_{丙}$

3、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（ ）

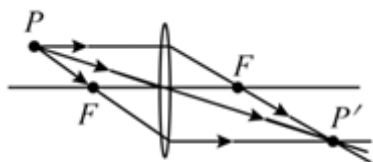


图1

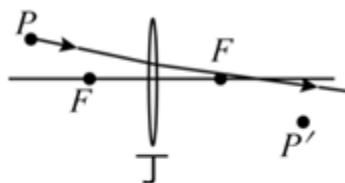
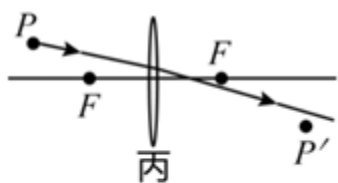
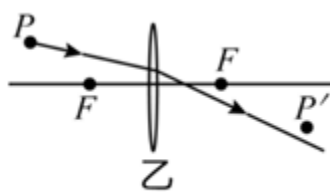
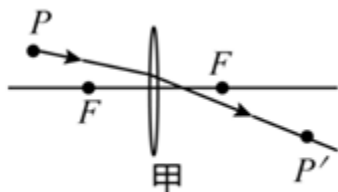


图2

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

4、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 $F_{浮}$ ，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. $F_{浮} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2 \text{ N}$

B. $F_{浮} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2 \text{ N}$

C. $F_{浮} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.0 \text{ N}$

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

5、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

6、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

- A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
- B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
- C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
- D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

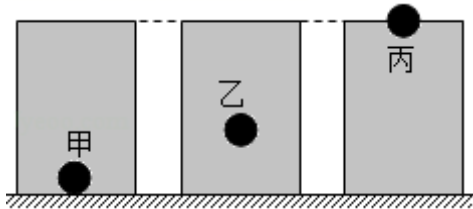
7、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
- B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
- C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性

D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

8、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（ ）



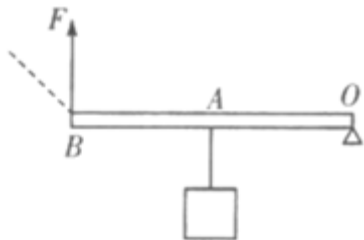
A. 三个小球的质量大小关系是 $m_{\text{甲}} > m_{\text{丙}} > m_{\text{乙}}$

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 $p_{\text{甲}} > p_{\text{丙}} > p_{\text{乙}}$

9、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

10、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

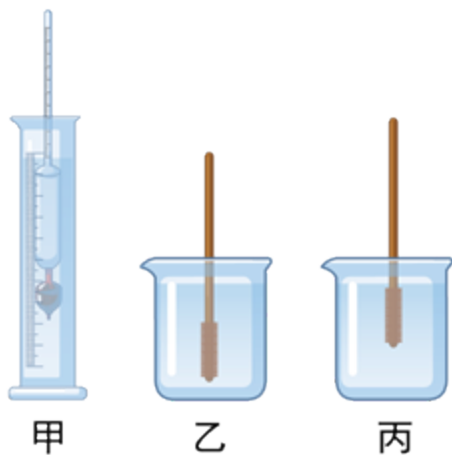
B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向

- 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

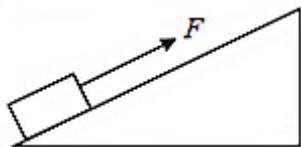
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、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 $F_{乙}$ _____ $F_{丙}$ ，两种液体的密度 $\rho_{乙}$ _____ $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



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



3、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



4、如图甲，在一档中央电视台拍摄的节目中，实验员正在亲身实践：当汽车被水浸没，该如何逃生（此操作危险，切勿模仿）。工作人员将汽车缓缓浸入水中，坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力，如图乙。如果某个时刻，车门底部处在水下 10 厘米处，则车门底部受到的水的压强为_____帕。我们从图乙中看到，当车门受到水的压力为 9.19 千牛时，门打不开，而当车门受到的压力增大到 10.06 千牛时，车门反而打开了，猜测此时车里_____（选填“充满水”或“没有水”），解释此时可以打开车门的原因_____。

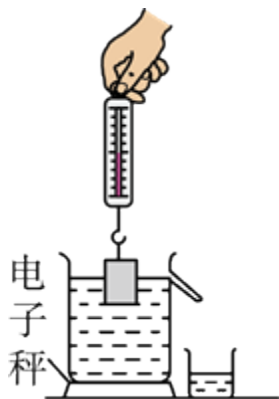
汽车被水浸没，该如何逃生？ 汽车被水浸没，该如何逃生？



甲

乙

5、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将_____，电子秤的读数将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



6、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_____

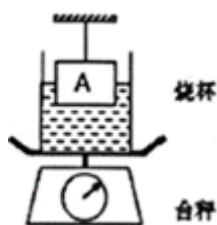
个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于_____杠杆。



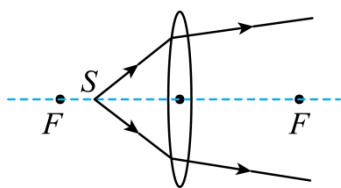
7、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为_____ W 。滑轮组的机械效率为_____ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



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



9、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至_____位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。

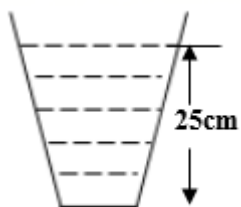


10、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为 18N ，壶底与水平桌面的接触面积为 10cm^2 ，则壶对桌面的压强为_____Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将_____（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的_____有关。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图，容器重 1N ，底面积为 20cm^2 ，高为 25cm ，容积为 600cm^3 ，盛满水后置于水平桌面上，求水对容器底的压力和桌面所受的压强（ g 取 10N/kg ）



2、如图所示，某同学将重 1.6N ，底面积 10cm^2 为的锥形瓶放在水平桌面中央做实验，锥形瓶内有体积为 100ml ，深为 15cm 的酒精（酒精密度为 $\rho_{\text{酒精}}=0.8\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）。求：



（1）酒精对锥形瓶底产生的压力和压强；

(2) 锥形瓶对桌面产生的压强。

3、一个有效面积为 2m^2 的太阳灶每平方米每分钟接收太阳能 $8.4 \times 10^4 \text{J}$ ，若其利用率为 20%。求：

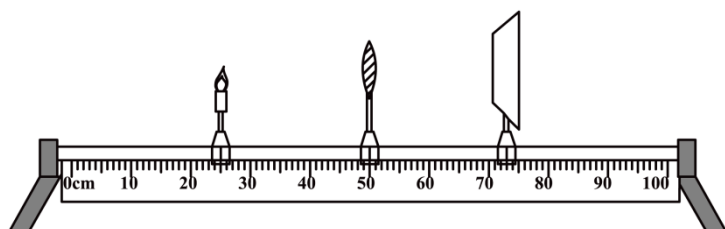
(1) 这个太阳灶每分钟接收的大阳能 $W_{\text{总}}$ ；

(2) 这个太阳灶每分钟提供的有用功 $W_{\text{有}}$ (提示 $W_{\text{有}} = W_{\text{总}} \cdot \eta$)；

(3) 这个太阳灶的加热功率 (提示 $P = \frac{W}{t}$)。

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 10cm 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、厦门即将步入地铁时代。小华搜索相关的信息：地铁站台前都有一条黄色的安全线如图所示；地铁列车车身线形流畅、优美，头部向前突出颇像子弹头；当列车刹车时，仍继续向前运动。



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/998140112105007014>