

湖南张家界市民族中学物理八年级下册期末考试综合练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

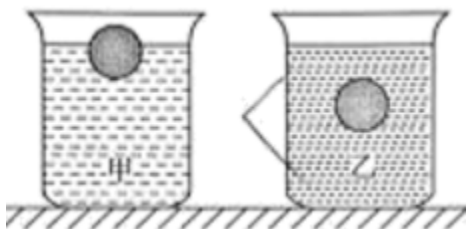
考生注意：

- 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）

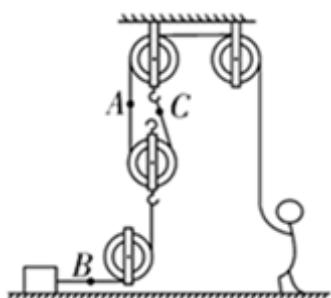
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



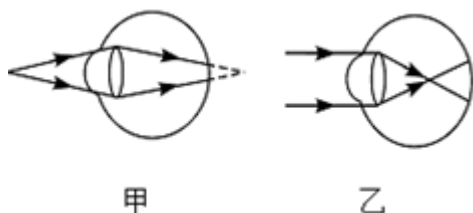
- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
 - B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
 - C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
 - D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强
- 2、下列措施属于增大压强的是（ ）
 - A. 站在滑雪板上滑
 - B. 坦克装有履带
 - C. 刀刃磨得很薄
 - D. 书包背带做得较宽
 - 3、

如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



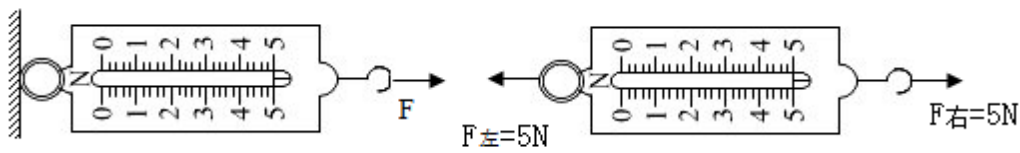
- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$
- B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s
- C. 动滑轮重为 80N
- D. 拉力 F 做功的功率为 160W

4、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（ ）



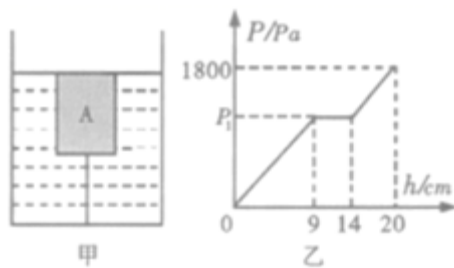
- A. 甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正
- B. 甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正
- C. 乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正
- D. 乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

5、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（ ）



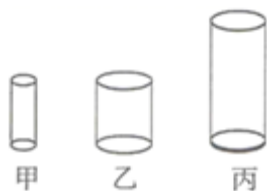
- A. 5N B. 0N C. 10N D. 2.5N

6、如图甲所示，一底面积为 100cm^2 、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）



- A. 乙图中的 $p_1=810\text{Pa}$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N
- C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3\text{kg/m}^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

7、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同。三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（ ）



- A. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$ B. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$
- C. $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$ D. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

8、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）

- A. 帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



- B. 对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低



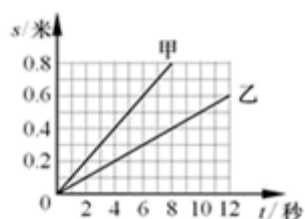
- C. 饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的



- D. 走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

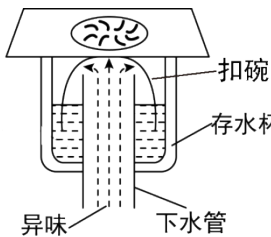


9、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 $s-t$ 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



- | | |
|----------------|---------------|
| 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 |

10、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）

- A.  扣碗
存水杯某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

- B.  高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低

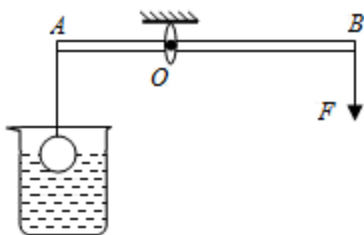
- C.  吹气
纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小

- D.  蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

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，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_____ m^3 ($\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$)。

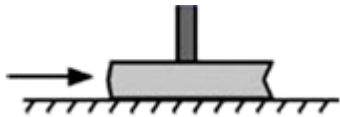


年4月23日，中国人民解放军海军成立72周年，大型驱逐舰——大连舰正式服役，其排水量达1.2万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____N，海面下5m处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（ g 取10 N/kg， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）

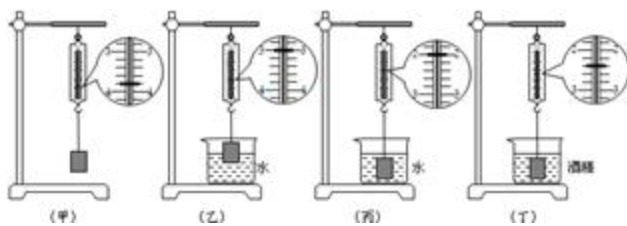


3、重5N的电灯，由灯绳吊着在竖直方向静止不动，电灯受_____力和_____力作用，施力物体分别是_____和_____，这两个力的关系是_____。

4、如图所示，当用4N的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



5、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：

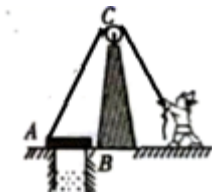
①_____； ②_____； ③_____。（提示：浮力质量体积）

6、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。



7、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远_____（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会_____（选填“高”或“低”）于 100°C 。

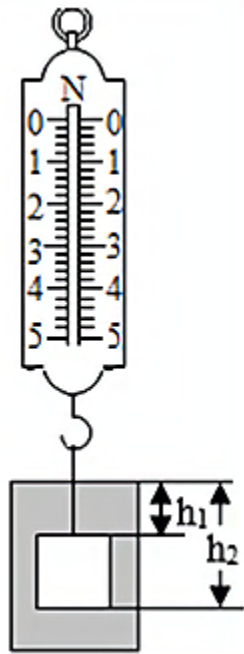
8、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是_____点，动力作用点是_____点，阻力是_____。



9、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探测车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了_____压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了_____摩擦。



10、图所示，一均匀正方体合金块重为 G ，边长为 a ，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，面积为 1m^2 的水平桌面的正中央放着一个底面积为 1200cm^2 ，重为 30N 的圆形鱼缸。鱼缸内装有深 0.2m ，质量为 27kg 的水。求（ $\rho_{\text{水}}$ 取 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）



（1）鱼缸底部受到的水的压强；

（2）水对鱼缸底部的压力；

（3）鱼缸对桌面产生的压强。

2、把一个铝块用细绳悬挂在弹簧测力计的挂钩上，铝块在空气中时弹簧测力计的示数是 13.5N ，把铝块浸没在某种液体中时，弹簧测力计的示数是 9.5N 。求：（ $g = 10\text{N/kg}$ ，铝的密度为

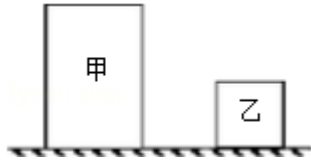
$2.7 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

（1）此时铝块受到的浮力是多少？

（2）铝块的体积？

(3) 该液体的密度是多少？

3、如图所示，实心柱体甲、乙放在水平地面上。甲的质量为 2 千克，密度为 2×10^3 千克/米³。



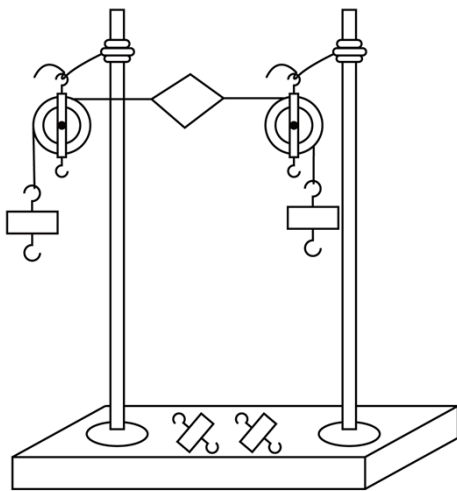
(1) 求甲的体积 $V_{\text{甲}}$ 。

(2) 若甲高 0.1 米，求地面受到甲的压强 $p_{\text{甲}}$ 。

(3) 若柱体甲、乙的底面积 $S_{\text{甲}}:S_{\text{乙}}=2:1$ 。现沿竖直方向将乙切去 $\frac{1}{3}$ 体积，并将切去部分叠放到甲上面，求甲对地面的压强增加量 $\Delta p_{\text{甲}}$ 与乙剩余部分对地面压强 $p_{\text{乙}}$ 的比值。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图是小华同学探究二力平衡条件时的实验情景。



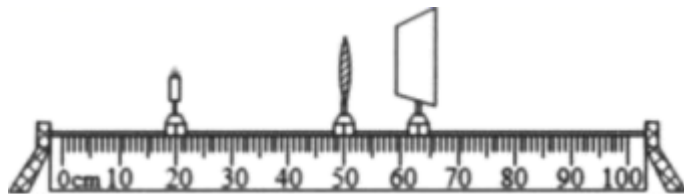
(1) 小华将系于小卡片（重力可忽略不计）两端的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向_____，并通过调整_____的数量来改变拉力的大小。

(2) 当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片_____（选填“能”或“不能”）平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究_____。

(3) 为了验证只有作用在同一物体上的两个力才能平衡，在图所示情况下，小华下一步的操作

是：_____。

2、小明在探究凸透镜成像规律的实验中：



(1) 正确安装调节好实验装置后，小明开始实验。图是他某次的实验情景。此时他在光屏上看到烛焰清晰的像，生活中的_____就是利用这一原理制成的；

(2) 当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时，小明用不透明的纸挡住透镜上半部分，则光屏上所成的像 _____；（选填“完整”或“不完整”）

(3) 如果保持蜡烛和凸透镜的位置不变，把光屏向右移动一小段距离时，要想在光屏上再次得到清晰的像，应该在凸透镜和蜡烛之间放置适当的_____选填“凸透镜”或“凹透镜”）才能实现，（选填“近视”或“远视”）眼就是利用这种透镜矫正的；

(4) 实验一段时间后，他发现光屏上的像偏上，那么他应该把凸透镜向_____（选填“上”或“下”）适当调节，才能使像最终成在光屏的中央。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】由图可知，小球在甲、乙两杯中分别处于漂浮和悬浮状态。

A. 根据浮沉条件可知：物体漂浮时 $\rho_{\text{液}} > \rho_{\text{物}}$ ，物体悬浮时 $\rho_{\text{液}} = \rho_{\text{物}}$ ，所以 $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{球}}$ ， $\rho_{\text{液乙}} = \rho_{\text{球}}$ ，由此可得： $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{液乙}}$ ，A 不符合题意；

B. 因为物体漂浮或悬浮时，受到的浮力和自身的重力相等，所以同一只小球在两杯中受到的浮力相等，都等于小球的重力，B 不符合题意；

C. 两杯中液面相平， $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{液乙}}$ ，根据 $p = \rho gh$ 可知，烧杯底受到液体的压强： $p_{\text{液甲}} > p_{\text{液乙}}$ ，C 不符合题意。

D. 由 $G=mg=\rho Vg$ 可知, 甲杯内液体的重力较大, 所以甲杯对桌面的压力较大, 又根据 $p=\frac{F}{S}$

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/528074132105007014>