

北京市朝阳区日坛中学物理八年级下册期末考试专题练习

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）

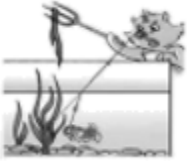
- 1、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（ ）



- | | |
|-----------------|-----------------|
| A. 最大压强由最长木板决定 | B. 木桶的质量决定压强大小 |
| C. 木桶的底面积决定压强大小 | D. 补齐短木板能增加最大压强 |
- 2、关于光学知识说法不正确的是（ ）



漫反射同样遵守光的反射定律

- B.  小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像

- C.  手影是手挡住了光沿直线传播的路径

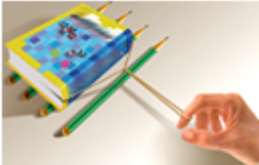
- D.  说明凸透镜对光有会聚作用

3、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）

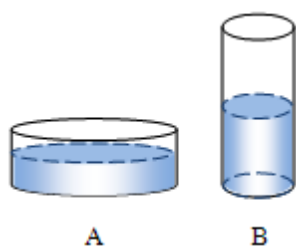
- A.  鞋底加深槽纹

- B.  用手捏刹车把手

- C.  给转轴加润滑油

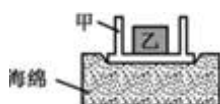
- D.  用铅笔移动书本

4、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为 P_A 、 P_B ，容器底部受到液体的压力分别为 F_A 、 F_B ，则（ ）



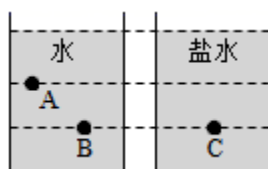
- A. $P_A = P_B$ B. $P_A > P_B$ C. $F_A = F_B$ D. $F_A > F_B$

5、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（ ）



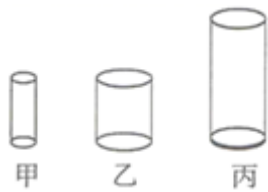
- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
C. 甲对海绵的压强大小为 $(G_1 + G_2) / S_1$
D. 乙对甲的压强大小为 $(G_1 + G_2) / S_2$

6、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（ $\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ ），A、B、C 三点液体的压强分别为 p_A 、 p_B 、 p_C ，它们的大小关系是（ ）



- A. $p_A < p_B < p_C$ B. $p_A > p_B > p_C$ C. $p_A < p_B = p_C$ D. $p_A = p_B = p_C$

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、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

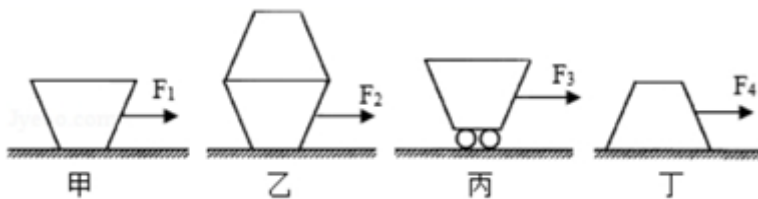
A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热

B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高

C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象

D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

9、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（ ）



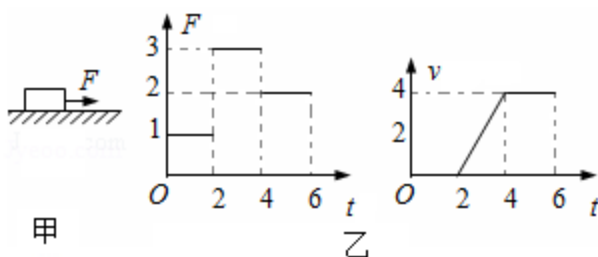
A. $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$

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

C. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$

D. $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

10、如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）

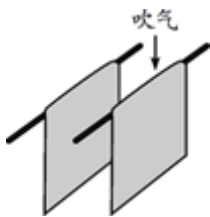


- A. $t=3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用
- B. $t=6\text{s}$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止
- C. $2\text{s}\sim 4\text{s}$ 内物体所受摩擦力为 3N
- D. $t=1\text{s}$ 时，物体所受摩擦力是 1N

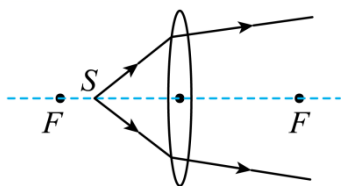
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

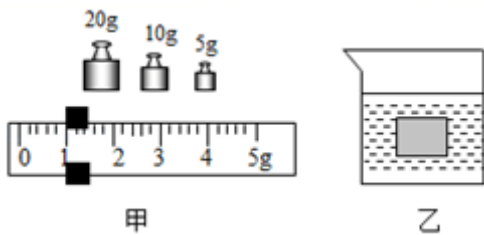
- 1、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现_____（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较_____（选填“大”或“小”）。



- 2、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”）。

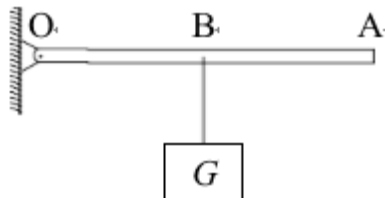


- 3、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m ，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。
- 4、用天平测量某实心物块的质量，天平右盘中的砝码及游码的示数如图甲。把该物块放入盛有液体的烧杯中，物块恰好处于悬浮状态，如图乙所示。已知液体密度为 $\rho_{\text{液}} = 1.2\text{g/cm}^3$ ，则物块受到的浮力为_____N。



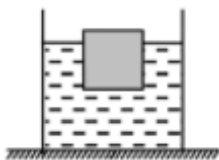
5、起重机吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）。

6、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



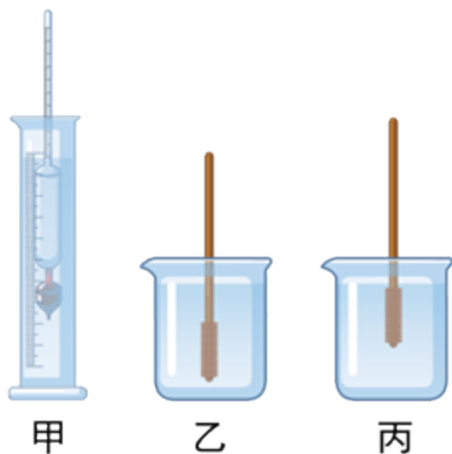
7、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

8、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。



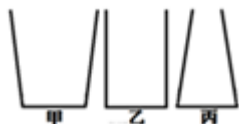
9、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的重物，先以 0.5m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

10、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“<”）



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、在水平桌面上放置一个重 2N 的空玻璃杯，底面积为 0.01m^2 。在玻璃杯中装入 0.9kg 水后，水对杯底的压强为 900Pa（水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ， g 取 $10\text{N}/\text{kg}$ ，杯壁的厚度可忽略）。求

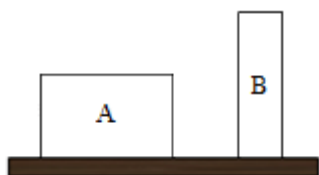


（1）玻璃杯对桌面的压强；

（2）水的深度；

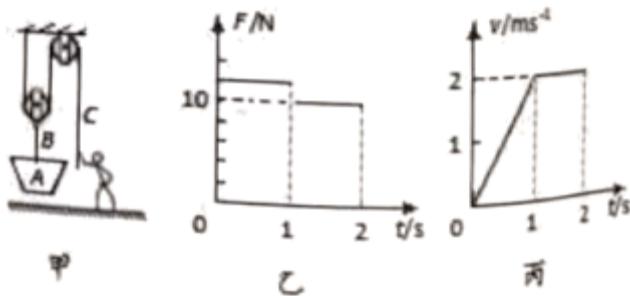
（3）通过计算推测出玻璃杯的形状是如图所示的哪一种？

2、如图所示，放在水平地面上的两个实心长方体 A、B，已知 A 的质量为 6kg，A 与地面的接触面积为 0.04m^2 ；B 与 A 对地面的压强相等，B 与地面的接触面积为 0.02m^2 。求：



- (1) A 对水平地面的压力和压强；
- (2) B 的重力。

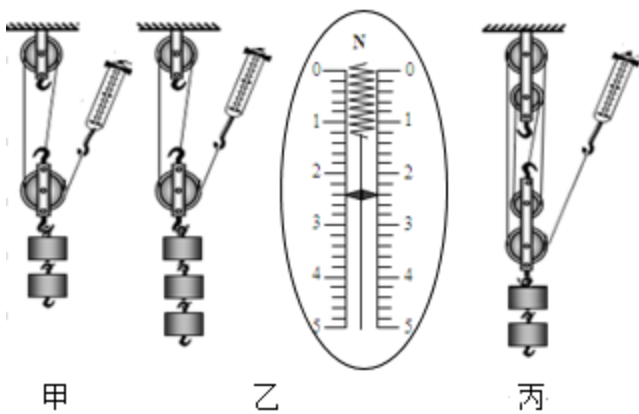
3、小张同学用如图甲所示装置将重 18N 的空吊篮 A 提升到一定高度，绳子 C 能承受的最大拉力为 40N，施加的拉力 F 随时间 t 变化关系如图乙所示，A 上升的速度 v 随时间 t 变化关系如图丙所示，忽略绳重及摩擦。求：



- (1) 动滑轮的重力；
- (2) 第 2s 内拉力 F 的功率；
- (3) 该装置提升重物时的最大机械效率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明在测量滑轮组机械效率的实验中，所用装置如图所示，每个钩码重 2N，测得的数据如下表：

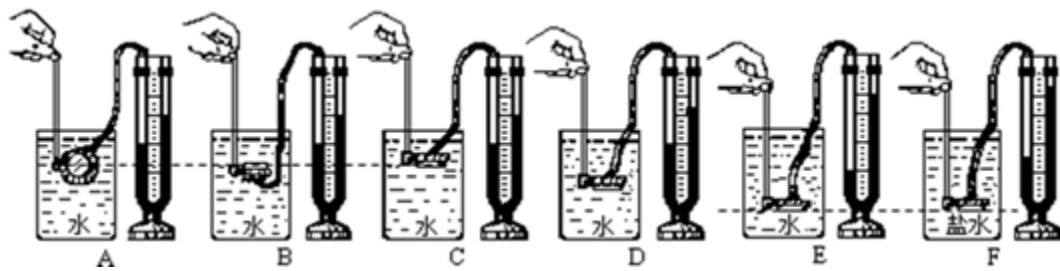


次数	钩码总重 G/N	钩码上升的高度 h/m	测力计示数 F/N	测力计移动距离 s/m	机械效率 η

1	4	0.1	1.8	0.3	74%
2	6	0.1		0.3	
3	4	0.1	1.4	0.5	57%
4	4	0.2	1.4	1.0	57%

- (1) 在实验中，应竖直向上_____拉动弹簧测力计时读出拉力。
- (2) 第2次实验中测力计示数如图乙所示，拉力大小为_____N，滑轮组的机械效率为_____。
- (3) 分析表中数据可知：第4次实验是用图_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）所示装置完成的。
- (4) 分析第1、2次实验数据可知：使用同一滑轮组，_____，滑轮组的机械效率越高；分析第1、3次实验数据可知：使用不同的滑轮组，提升相同的重物，动滑轮个数越多（即动滑轮总重越重），滑轮组的机械效率越_____。
- (5) 分析第3、4次实验数据可知，滑轮组的机械效率与物体_____无关。

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】D

【解析】【解答】A. 根据 $p = \rho gh$ 可知，液体高度越高，其压强越大，所以最大压强由最短木板决定，不是最长木板，超过最短木板的高度，水会流出来，A 不符合题意；

B. 木桶的质量与水对木桶底部的压强没有任何关系，B 不符合题意；

C. 根据 $p = \rho gh$ 可知，木桶的最短木板高度决定压强的大小，与木桶的底面积无关，C 不符合题意；

D. 补齐短木板能使水的高度变高，根据 $p = \rho gh$ 可知，能增大水的压强，即补齐短木板能增加最大压强，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】求解液体内部的压强，利用公式 $p = \rho gh$ ，其中 ρ 是液体的密度， h 是深度。

2、【答案】B

【解析】【解答】A. 漫反射和镜面反射都遵循光的反射定律，A 正确，不符合题意；

B. 水中鱼反射的光，从水斜射入空气时发生折射，折射角大于入射角，小猫认为光是沿直线传播的，所以逆着折射光线看去，看到的是变浅的鱼的虚像，B 错误，符合题意；

C. 墙上出现手影是光在直线传播的过程中遇到了不透明的手，在手后面光照不到的区域形成手影，C 正确，不符合题意；

D. 图中平行光经过凸透镜折射后变成会聚光线，说明凸透镜对光有会聚作用，D 正确，不符合题意。

故答案为：B。

【分析】光从一种介质斜射入另一种介质中时，光的传播路程会发生偏折，即光的折射，折射角和入射角的大小关系，明确处在空气中的角最大，光的折射成虚像。

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/677164136126010015>