

广东深圳市高级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。

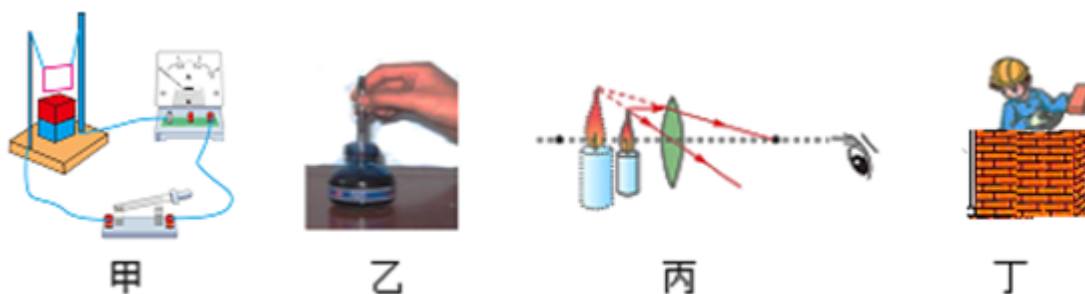
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）

A. 48W B. 4.8×10^3 W C. 4.8×10^4 W D. 4.8×10^5 W

- 2、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（ ）

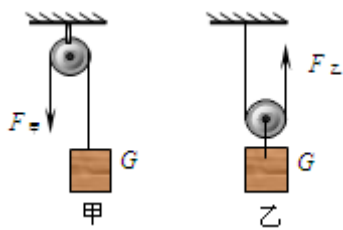


- A. 甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流
- B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强
- C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像
- D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

3、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为 $g_{月}=1.6\text{N/kg}$ 。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是（ ）

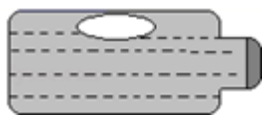
- A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg
- B. 地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N
- C. 在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体
- D. 在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体

4、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{动}$ 小于物重 G ）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，它们的机械效率分别为 $\eta_{甲}$ 、 $\eta_{乙}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



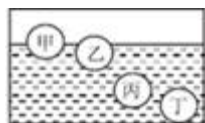
- A. $F_{甲} < F_{乙}$
- B. $F_{甲} = F_{乙}$
- C. $\eta_{甲} > \eta_{乙}$
- D. $\eta_{甲} < \eta_{乙}$

5、如图所示，在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时，小气泡将要移动的方向是：（ ）



- A. 向右
- B. 向左
- C. 静止
- D. 不能确定

6、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 、 $F_{丙}$ 、 $F_{丁}$ 。密度分别为 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 、 $\rho_{丙}$ 、 $\rho_{丁}$ 以下说法正确的是（ ）



- A. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} < F_{丁}$ ， $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$
- B. $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙} = F_{丁}$ ， $\rho_{甲} = \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$

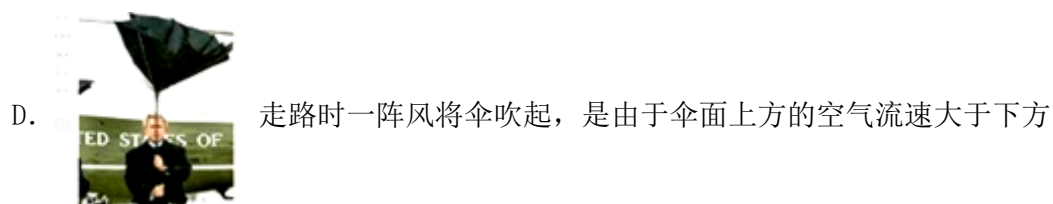
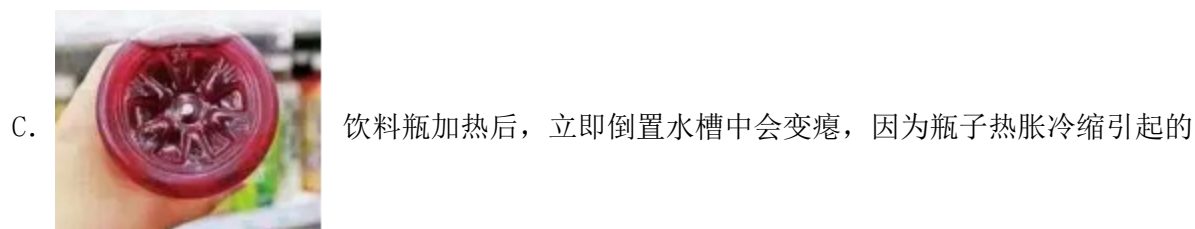
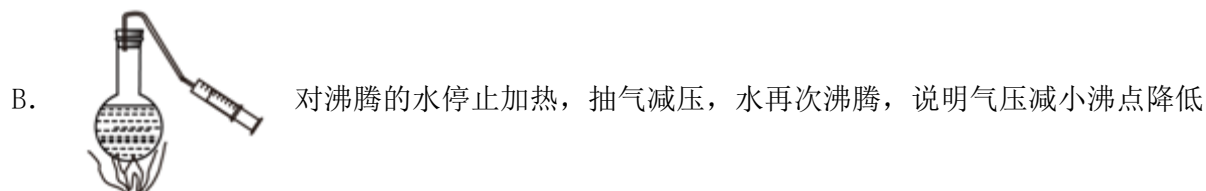
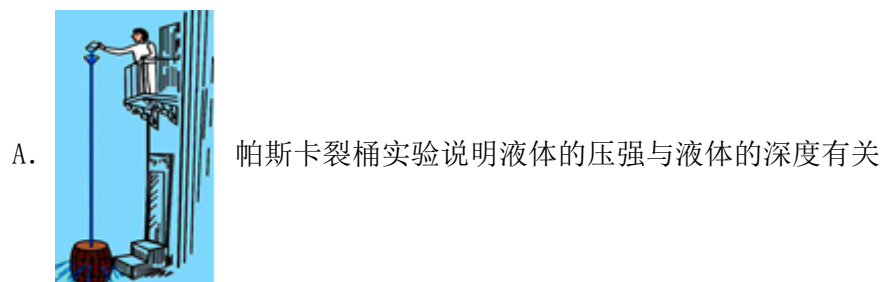
C. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}} > \rho_{\text{丁}}$

D. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

7、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

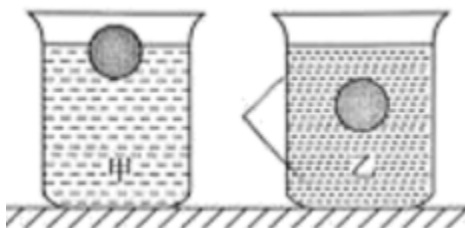
- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
- B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高
- C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象
- D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

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（ ）



9、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

10、关于光学知识说法不正确的是（ ）



- A. 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

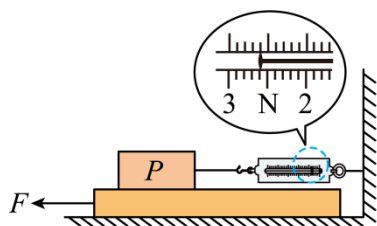


- D. 说明凸透镜对光有会聚作用

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、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块 P 相连，用力 F 水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块 P 重 13N，则物块 P 受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



2、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。

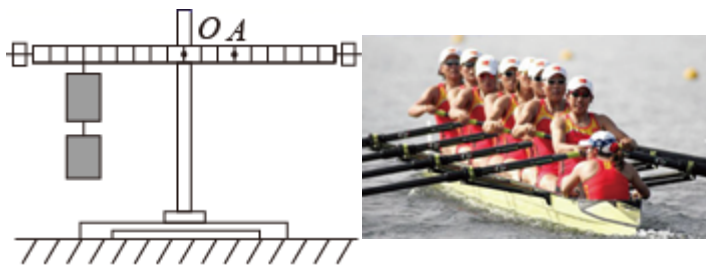


3、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

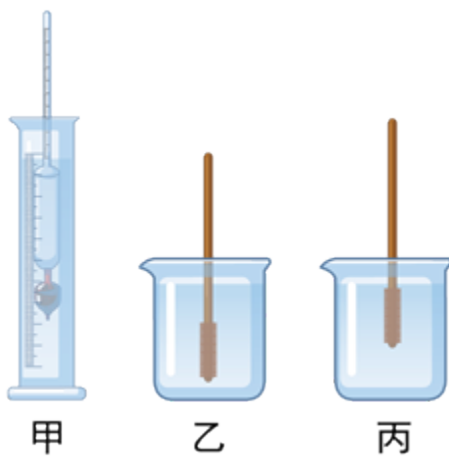
G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

4、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_____。

5、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。



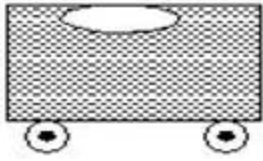
6、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力 $F_{乙}$ _____ $F_{丙}$ ，两种液体的密度 $\rho_{乙}$ _____ $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



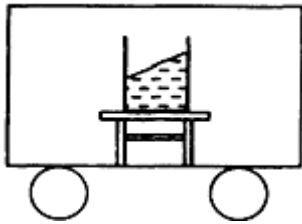
7、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰——大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（ g 取 10 N/kg ， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）



8、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



9、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向_____（选填“左”或“右”）启动；②列车向_____（选填“左”或“右”）运动时突然刹车。



10、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图，使用杠杆提升重物，拉力 F 竖直向下，重物匀速缓慢上升，相关数据如下表：求



物重 G/N	拉力 F/N	时间 t/s	A 端上升的竖直距离 h/m	B 端下降的竖直距离 s/m
200	500	0.5	0.4	0.2

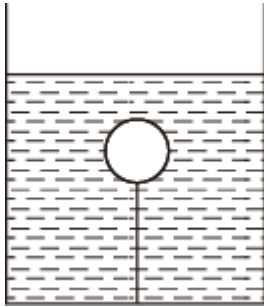
（1）拉力所做的功

（2）拉力做功的功率

（3）此过程中，该杠杆的机械效率

2、月球对物体的引力只有地球上物体所受重力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球上用弹簧测力计称得物重是 15N，问这一物体在月球上称重，物重是多少？质量是多少？（ $g=10\text{N/kg}$ ）

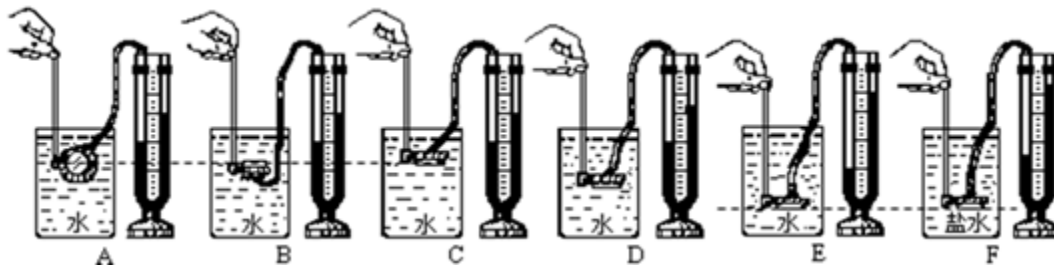
3、如图所示，底面积为 25 cm^2 圆柱形容器内盛有水，将一个体积为 $1 \times 10^{-4}\text{ m}^3$ 、重力为 0.6 N 的实心小球用一根细线固定在水中，已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$ ， $g = 10\text{ N/kg}$ ，求：



- (1) 小球浸没在水中时受到的浮力；
- (2) 细线对小球的拉力；
- (3) 剪断细线后，容器内水面上升还是下降，变化的高度是多少。

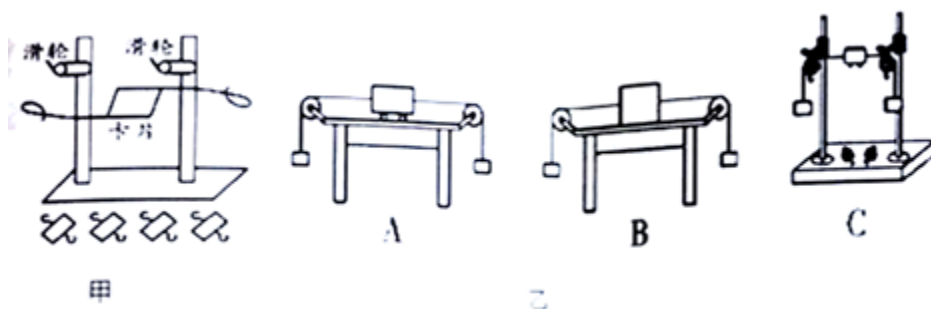
四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、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。

2、利用如图所示器材“探究二力平衡的条件”：



(1) 实验中选择轻质卡片的目的是_____；

(2) 将卡片上的两根线跨放在支架的滑轮上，并在两个线端分别挂上钩码，使作用在卡片上的两个拉力方向相反，且在同一条直线上。当卡片平衡时，从钩码质量上看，卡片两边所受的拉力_____（选填“相等”或“不相等”）；

(3) 为观察不在同一直线上的两个力是否能平衡，可用手将卡片_____。释放时观察到_____现象，则说明两个力必须作用在同一直线；

(4) 如图乙所示是小明同学为了探究二力平衡条件不断改进并先后设计的三个实验方案，请你判断出他们改进的先后顺序：_____（用字母表达）；

(5) 图 B 中，右端钩码 G_1 ，左端钩码为 G_2 ，当物体静止时_____。

A. $G_1 < G_2$

B. $G_1 > G_2$

C. $G_1 = G_2$

D. 都有可能

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】每次跳绳克服重力做的功为 $W = Gh = 600\text{N} \times 4 \times 10^{-2}\text{m} = 24\text{J}$

每次跳绳所用的时间为 $t = \frac{60\text{s}}{120} = 0.5\text{s}$

克服重力做功的功率为 $P = \frac{W}{t} = \frac{24\text{J}}{0.5\text{s}} = 48\text{W}$

故答案为：A。

【分析】求解外力做功，利用外力大小乘以位移在力的方向上移动的距离即可，即 $W=Fs$ ；利用外力做的功除以做功需要的时间即为功率。

2、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲图是闭合电路中的线圈在磁场中做切割磁感线运动，电流表的指针会偏转，说明利用磁场能产生电流，A 正确，不符合题意；

B. 乙图中墨水吸进钢笔，是利用大气压，B 正确，不符合题意；

C. 丙图中放大镜成像是正立、放大的虚像，C 错误，符合题意；

D. 丁图利用重垂线来砌墙，是因为重力的方向是竖直向下的，可保证墙与水平面垂直，D 正确，不符合题意。

故答案为：C。

【分析】当物 $u < f$ 时，像距 $v > u$ ，成正立、放大的虚像，应用为放大镜。

3、【答案】B

【解析】【解答】A. 质量是物体的一种属性，不随物体的形状、状态、位置的变化而变化，地球上质量是 60kg 的人到月球表面，只是位置的变化，其质量不变，A 不符合题意；

B. 月球对物体的吸引力只有地球对物体吸引力的 $\frac{1}{6}$ ，同一物体在月球表面的重力就是地球表面的 $\frac{1}{6}$ ，所以在地球上重为 600N 的人，在月球表面其重力仅有 100N，B 符合题意；

C. 月球对物体的吸引力只有地球对物体吸引力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球能举起的物体重力为 $G = 6 \times 600\text{N} = 3600\text{N}$

C 不符合题意；

D. 由于同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球上 60kg 的物体其重力与在月球上 360kg 的物体重力相同，所以在月球表面最多能举起 360kg 的物体，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】根据物体的质量可以计算重力，结合月球重力和地球重力关系，计算重力大小。

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/426202014153011020>