

广东广州市第七中学物理八年级下册期末考试综合训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

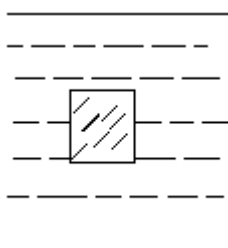
考生注意：

- 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，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



- A. 先减少，后不变
B. 先不变，后减少
C. 先不变，后减少，再保持不变
D. 先不变，后增大，再保持不变
- 2、如图所示，完全相同的甲，乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有 A、B 两点，已知 A、B 两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强 $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$ 的大小关系是（ ）



- A. $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$
B. $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$

C. $P_{\text{甲}}=P_{\text{乙}}$

D. 条件不足，无法判断

3、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强-----大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）

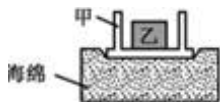
A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在

B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）

C. 大气压的大小与大气密度有关，离地面越高的地方，大气压越低

D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

4、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（ ）



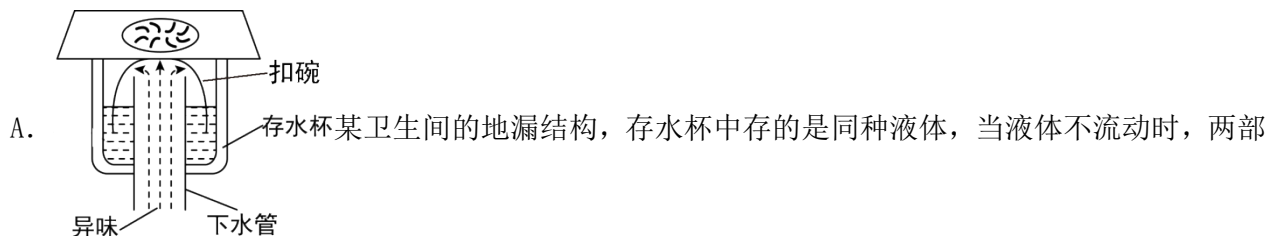
A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力

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 $(G_1+G_2)/S_2$

5、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）



分的液面高度相同，设计采用了连通器原理



高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低



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



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

6、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

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

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

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

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

8、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）

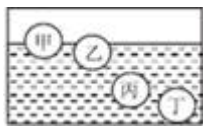
A. 使劲抓杠铃但没有举起来

B. 举着杠铃在水平地面行走

C. 将杠铃从地面举过头顶

D. 举着杠铃原地静止不动

9、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 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 、 $F_{\text{丙}}$ 、 $F_{\text{丁}}$ 。密度分别为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 、 $\rho_{\text{丙}}$ 、 $\rho_{\text{丁}}$ 以下说法正确的是（ ）



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

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

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

10、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（ ）

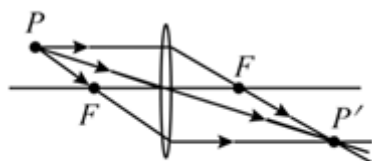


图1

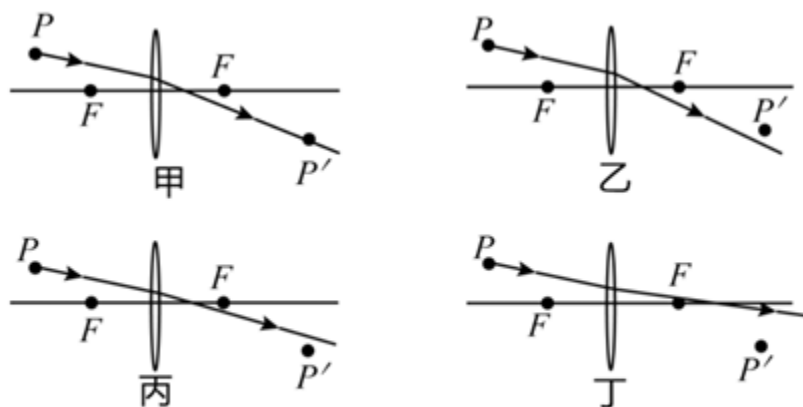


图2

A. 甲

B. 乙

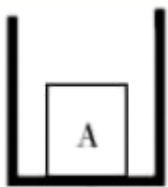
C. 丙

D. 丁

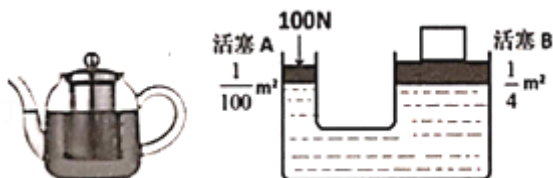
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体A，重力为 30N ，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时，A对容器底部的压力刚好为零，此时A所受的浮力的大小为_____N，接着把A竖直提高 0.02m ，下表面没有露出水面，则A静止时水对容器底的压强减少了_____Pa。

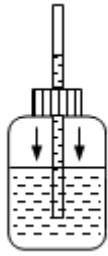


2、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为_____原理；活塞A、B面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞A上，活塞B能举起_____N物体。



3、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____

（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在_____（选填“上升”“下降”或“静止”）。



4、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。（铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg ）

5、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”）



6、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 ， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）



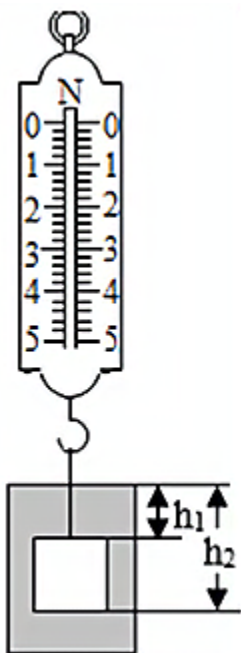
7、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

(1) 车未停稳，请勿下车。_____

(2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____

(3) 大型的载重卡车安装多个轮子。_____

8、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）



9、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）

10、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200g

水。则物体受到的浮力是_____N，松手后，这个物体将在水中_____

(选填“上浮”“下沉”或“悬浮”)。(g 取 10N/kg)

三、计算题 (3 小题, 每小题 10 分, 共计 30 分)

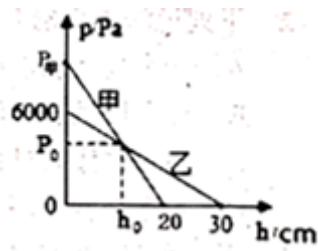
1、容积为 $1 \times 10^{-2} \text{ m}^3$ 的密封簿 (铁皮体积忽略不算) 铁桶重 10N, 用它装满密度为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的植物油。求: (g=10N/kg, $1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

(1) 桶内植物油的重力;

(2) 用手把这个装满植物油的铁桶完全浸没在水中, 铁桶受到的浮力;

(3) 根据物体的浮沉条件, 判断放手后它在水中的浮沉情况;

2、甲、乙为两个质量分布均匀的实心圆柱体, 放置在水平桌面上。分别沿水平方向切去上部分, 剩余部分对桌面的压强 p 与切去部分高度 h 的关系如图所示, 已知甲的密度为 $4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。(g 取 10N/kg) 求:



(1) 图像中 $p_{\text{甲}}$ 对应的压强值是多少 Pa?

(2) 圆柱体乙的密度为多少 kg/m^3 ?

(3) 当切去部分高度为 h_0 时, 圆柱体甲、乙剩余部分对桌面的压强均为 p_0 , p_0 的值为多少 Pa?

3、有一个玻璃瓶, 它的重力为 1N。当瓶内装满水时, 瓶和水的总质量为 4N。用此瓶装金属粒若干, 瓶和金属颗粒的总质量是 8N, 若在装金属颗粒的瓶中再装满水时, 瓶、金属颗粒和水的总质量为 9N。求: (g 取 10N/kg)

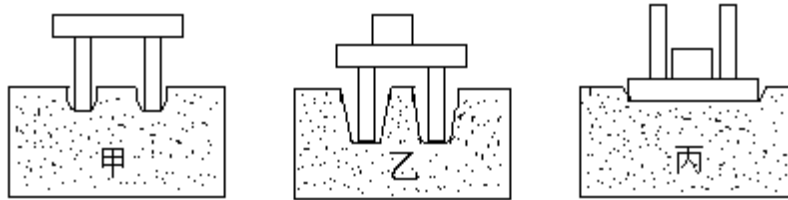
(1) 玻璃瓶的容积;

(2) 金属颗粒的质量;

(3) 金属颗粒的密度;

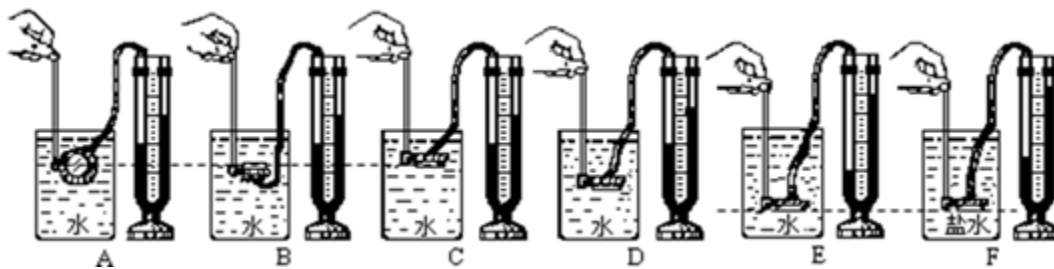
四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、小王做了如图所示的三个实验，用来研究压力产生的作用效果。甲：将小方凳放人沙盘中；乙：在小方凳上放一重物；丙：将小方凳翻过来放在沙盘中，并放上同一重物。



- (1) 比较甲、乙两种情况，说明_____相同时，_____越大，压力效果越明显；
- (2) 比较乙、丙两种情况，说明_____相同时，_____，压力作用效果越明显；
- (3) 综合以上实验现象可知压力的作用效果与_____和_____有关。

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

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/965302230234012022>