

湖南长沙市铁路一中物理八年级下册期末考试专题测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

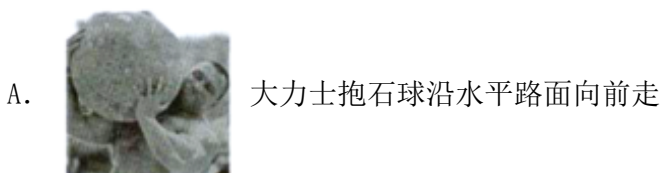
考生注意：

- 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）

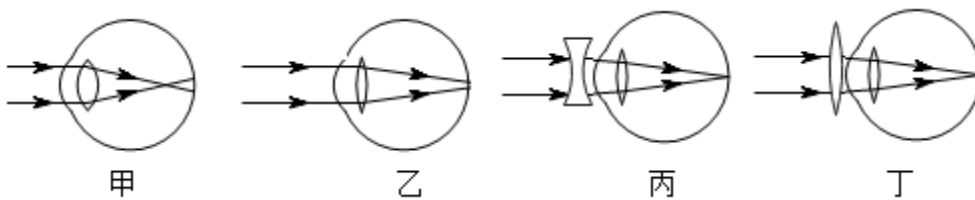
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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
- 2、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）





3、2018年8月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）

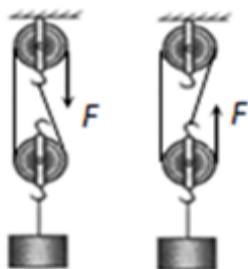


- A. 乙和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丙 D. 甲和丁

4、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的 $\frac{2}{3}$ ，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4:3，则甲、乙两台机器的功率之比是（ ）

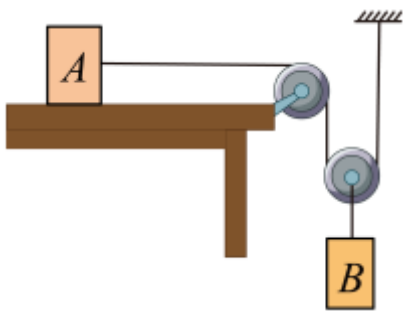
- A. 2:1 B. 1:2 C. 8:9 D. 9:8

5、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 ，拉力 F 的功率 P_1 、 P_2 ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）



- A. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$
- B. $P_1 : P_2 = 1 : 1$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- C. $P_1 : P_2 = 3 : 2$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- D. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

6、如图所示，物体A、B的重分别为30N、20N，每个滑轮重10N，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体A沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是（ ）



- A. 两个滑轮均为定滑轮
- B. A 受到水平向右的摩擦力
- C. A 受的摩擦力大小为15N
- D. A 移动的速度是 B 的0.5倍

7、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（ ）



- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

8、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（ ）

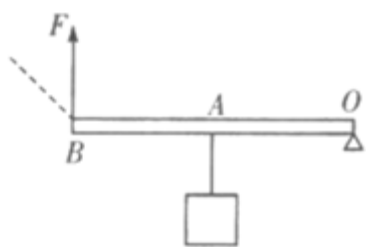
- A. 把药液注射进肌肉里，利用了大气压强

B. 民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系

C. 航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变

D. 深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

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（ ）



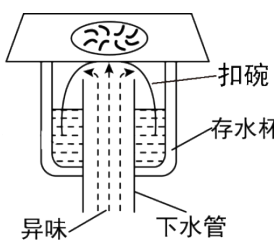
A. 拉力F的大小为物重的2倍


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、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）

A.  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. 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



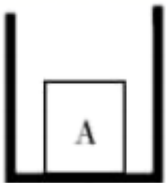
D. 蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

第 II 卷（非选择题 80 分）

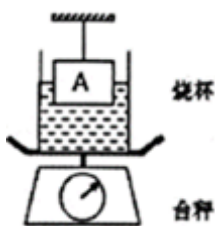
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

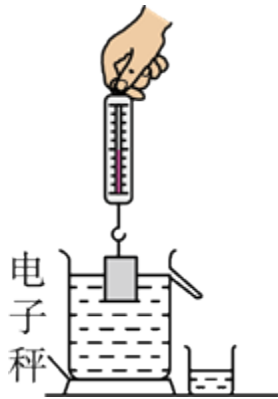
2、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为 30N，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为_____N，接着把 A 竖直提高 0.02m，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了_____Pa。



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



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”）。



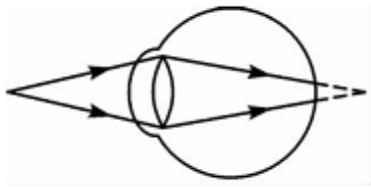
5、图是华为最新发布的 5G 手机—华为Mate30pro，该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片，该芯片采用 7nm 工艺制程，7nm=_____m；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____透镜(填“凸”或“凹”)。



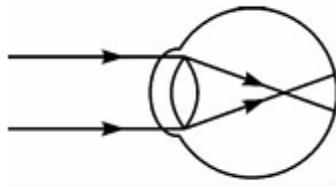
6、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

- (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。_____

7、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图，应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。

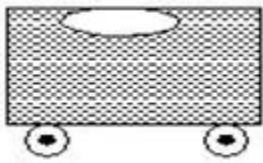


甲



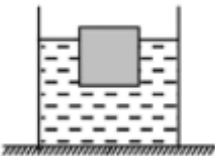
乙

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、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、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。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱，如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为 25cm²。求：



(1) 平衡车的重力；

(2) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

2、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目，湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动，俗称“划龙舟”。如果一艘龙舟的质量为 200kg，载有队员 21 人，龙舟队员的平均质量为 60kg。g 取 10N/kg，水的密度为 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，当载人龙舟静止于水面时，求：



(1) 载人龙舟的总重是多大？

(2) 船体排开水的体积 V 是多大？

(3) 龙舟底部位于水下 0.4m 处时船底受到水的压强是多大？

3、如图所示，某新型飞艇的体积是 $1.5 \times 10^3 \text{m}^3$ ，载重量是 1t 时，在空中静止不动。若空气的密度是 1.29kg/m^3 ，取 $g = 10 \text{m/s}^2$ 。



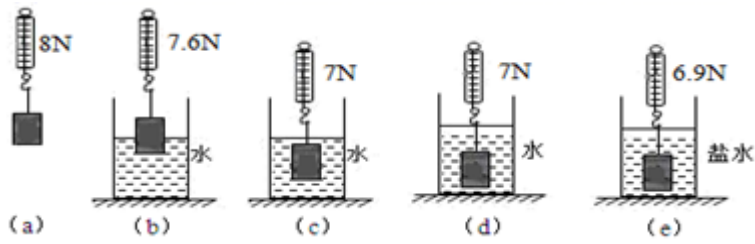
求：

(1) 飞艇受到的浮力大小。

(2) 飞艇自身质量。

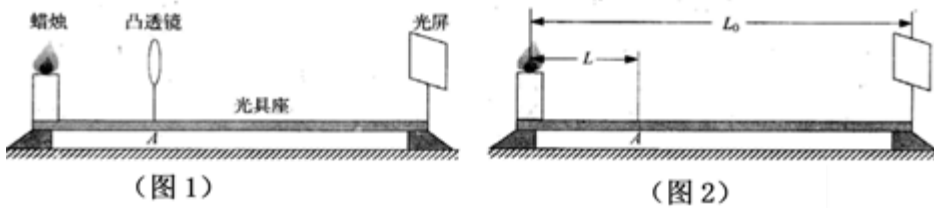
四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示，是某同学“探究浮力的大小与哪些因素有关”的实验，根据实验过程回答下列问题。

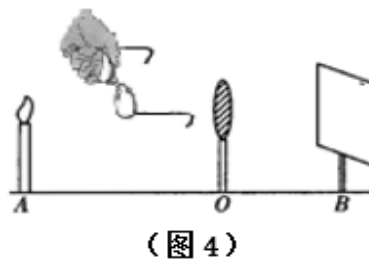
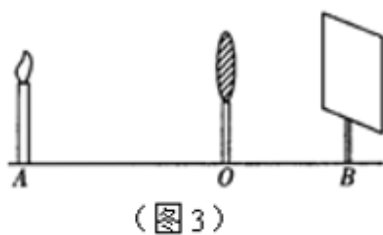


- (1) 观察 b、c 两图可得物体所受浮力的大小与物体排开液体的_____有关;
- (2) 观察 d、e 两图可得物体所受浮力的大小与液体的_____有关;
- (3) 该物体浸没在水中所受浮力的大小为_____N, 该物体的密度是_____kg/m³;
- (4) 观察以上实验, 分析数据可知盐水的密度是_____kg/m³。

2、某同学利用图示装置来研究凸透镜成像:



- (1) 实验时应调整烛焰、凸透镜和光屏三者的中心在_____;
- (2) 如图 1 所示, 当凸透镜位于光具座上 A 处时, 恰好在光屏上成清晰的像, 成的是_____ (选填“放大”或“缩小”)的像。在保持图 1 中蜡烛和光屏位置不变的情况下, 将凸透镜向右移到 B 处 (图中未标出), 光屏上再次成清晰的像。若已知蜡烛与光屏间的距离为 L_0 , 与凸透镜第一次所在位置 A 间的距离为 L , 如图 2 所示。则该透镜焦距 f _____ L (选填“>”、“<”或“=”). 透镜先后两次所在位置 A、B 之间的距离 $s =$ _____ (用 L_0 、 L 表示)。
- (3) 如图 3 所示, 在光屏上获得清晰的像后, 小明取了一副近视眼镜放在凸透镜前 (如图 4 所示), 观察到光屏上的像变模糊了, 此时要使光屏上成清晰的像, 应该将光屏向_____移动 (选填“左”或“右”); 若让透镜和光屏不动, 应该将蜡烛向 _____ 移动 (选填“左”或“右”)。



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/948070046105007014>