

# 四川遂宁二中物理八年级下册期末考试同步训练

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、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
- 2、“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
- 3、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为  $h$ 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）



- A.  $h$  增大，瓶内气压大于外界气压      B.  $h$  减小，瓶内气压大于外界气压
- C.  $h$  增大，瓶内气压小于外界气压      D.  $h$  减小，瓶内气压小于外界气压

4、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（      ）

- A.  大力士抱石球沿水平路面向前走

- B.  顾客推着购物车向前冲

- C.  大力士提着杠铃静止站着

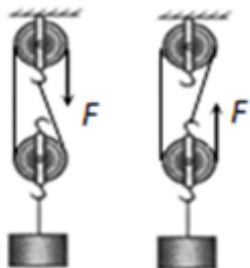
- D.  大力士用力推大轮胎，但推不动

5、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  $g_{\text{月}}=1.6\text{N/kg}$ 。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  $60\text{kg}$  人，在月球上质量变为  $10\text{kg}$
- B. 地球表面重力为  $600\text{N}$  的人，在月球表面重力约为  $100\text{N}$
- C. 在地球表面最多能举起重  $600\text{N}$  物体的人，在月球表面最多能举起重  $100\text{N}$  的物体

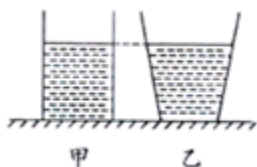
D. 在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体

6、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  $\eta_1$ 、 $\eta_2$ ，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.  $P_1 : P_2 = 2 : 3$       $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

7、如图所示，水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器，分别装有深度相同、质量相等的不同液体，液体对容器底的压力分别为  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，液体对容器底部的压强分别为  $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，下列说法正确的是（ ）



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

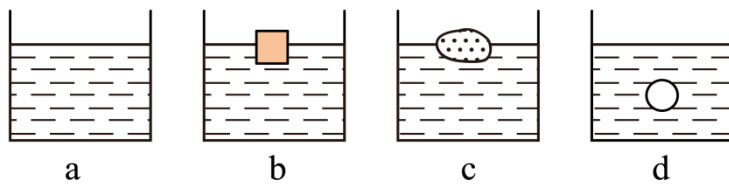
8、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员 7 年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（ ）



- A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的
- B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前
- C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小
- D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

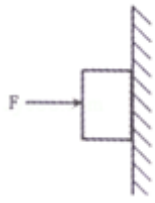
9、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

- ① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。
- ② c 容器中冰块融化后，液面升高。
- ③ d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。
- ④ 每个容器的总质量都相等。



- A. ①②
- B. ③④
- C. ②④
- D. ①④

10、如图所示，手用力  $F=10\text{N}$  把重量为  $5\text{N}$  的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力

②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力

③墙面对木块的摩擦力是 5N

④增大压力 F，木块受到的摩擦力随之增加

A. 只有①正确

B. 只有④正确

C. 只有②③正确

D. 只有③④正确

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

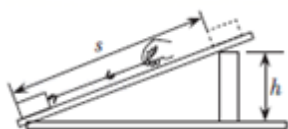


2、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱\_\_\_\_\_，说明大气压随高度的增加而\_\_\_\_\_；随着大气压的减小，水的沸点\_\_\_\_\_。

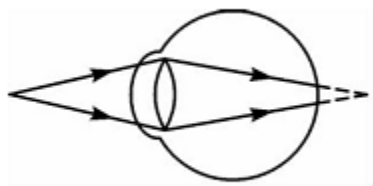


3、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高  $h$  处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长  $s = 2\text{m}$ 、高  $h = 1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为\_\_\_\_\_N，斜面的机械效率为\_\_\_\_\_。在高度相同

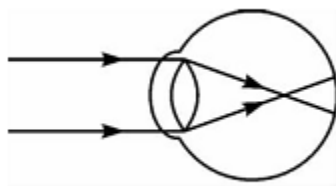
时，斜面越长越\_\_\_\_\_（选填“省力”或“费力”）。



4、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

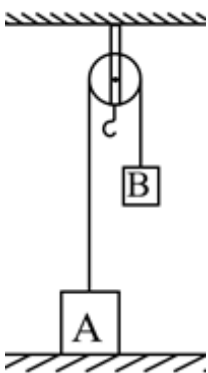


乙

5、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为\_\_\_\_\_（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成\_\_\_\_\_。



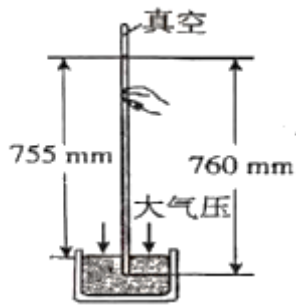
6、两物体A和B的质量分别为M和m ( $M > m$ )，用跨过定滑轮的轻绳相连，A静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对A的作用力大小为\_\_\_\_\_。



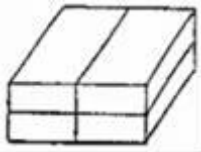
7、小明用10N水平向右的力拉着重为20N的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动0.5m，则木块受到的摩擦力大小为\_\_\_\_\_N，木块所受的重力做功\_\_\_\_\_J，若小明将推力增大到30N时，木块受到的摩擦力大小将\_\_\_\_\_。（填“变大”“不变”、或“变小”）

8、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于\_\_\_\_\_

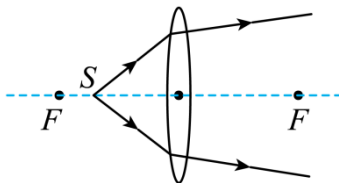
mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点\_\_\_\_\_100° C（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



9、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为  $p$ ，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是\_\_\_\_\_；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是\_\_\_\_\_；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是\_\_\_\_\_。



10、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”）。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、为节约能源、打造绿色城市，太原市的出租车全部换成了电动出租车，如图所示，一辆质量约为 1.2t 的电动出租车，在水平公路上匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.02 倍，（取  $g=10\text{N/kg}$ ）求出租车在水平路面上匀速行驶时，求：



(1) 出租车受到的支持力；

(2) 出租车受到的阻力；

(3) 出租车的牵引力。

2、氢燃料汽车使用氢气代替汽油，既环保又节能，如图所示是我国自主研发的氢燃料汽车。氢燃料汽车的质量为  $1.36\text{t}$ ，每个车轮与水平地面总接触面积为  $25\text{cm}^2$ 。在一次测试中，氢燃料汽车发动机的水平牵引力为  $2000\text{N}$ ，在水平路面上匀速行驶  $2\text{km}$  用时  $100\text{s}$ 。求：



(1) 氢燃料汽车静止时对水平路面的压强；

(2) 氢燃料汽车行驶时水平牵引力的功率。

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

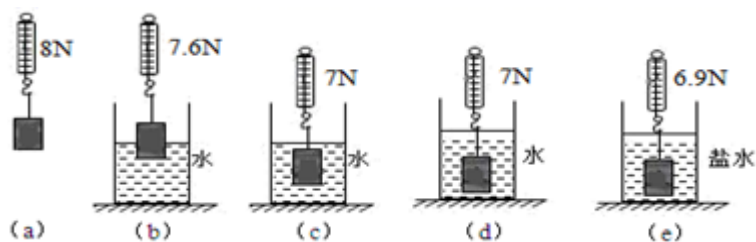
(1) 玻璃瓶的容积；

(2) 金属颗粒的质量；

(3) 金属颗粒的密度；

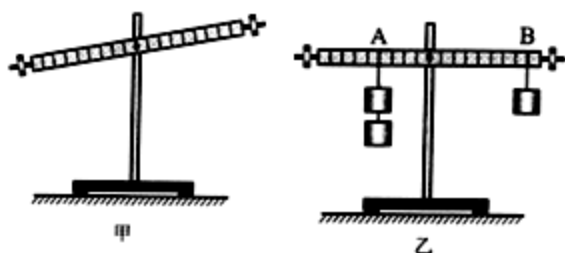
#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、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/m<sup>3</sup>；
- (4) 观察以上实验，分析数据可知盐水的密度是\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

2、在探究“杠杆的平衡条件”实验中，所用的实验器材有：杠杆（杠杆上每小格长为 2cm）、支架、弹簧测力计、刻度尺、细线和质量相同的钩码若干个。



- (1) 实验时，杠杆静止在如图甲所示的位置，此时杠杆处于\_\_\_\_\_（选填“平衡”或“不平衡”）状态。
- (2) 为使杠杆在水平位置平衡，应将图甲杠杆左端的平衡螺母适当往\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调。杠杆在水平位置平衡后，小明在杠杆 A 点处挂上 2 个钩码，B 点处挂上 1 个钩码，如图乙所示，分别测量出两个力的力臂  $L_1$  和  $L_2$ ，计算后发现： $F_1L_1=F_2L_2$ ，便得出杠杆的平衡条件是： $F_1L_1=F_2L_2$ 。但小红认为小明这种实验处理方法是 不完善的，理由是\_\_\_\_\_。

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/217150134126010015>