

重庆长寿一中物理八年级下册期末考试专项测试

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。

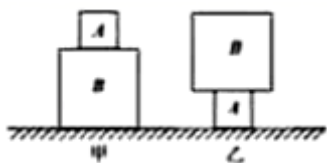
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
- B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
- C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮
- D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小
- 2、A、B 两个实心正方体的质量相等，密度之比 $\rho_A : \rho_B = 8 : 1$ ，若按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



A. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 1$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=1: 2$

B. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 1$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=1: 4$

C. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 2$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=2: 1$

D. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=8: 1$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=1: 8$

3、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

4、手机扫描二维码，相当于给二维码照了一张照片，如图是手机扫描物品上的二维码，登录网址、查看物品相关信息，下列说法中正确的是（ ）



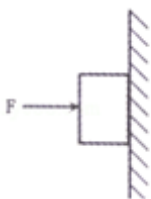
A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间

B. 物体上的二维码是光源

C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外

D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品

5、如图所示，手用力 $F=10\text{N}$ 把重量为 5N 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

6、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（ ）

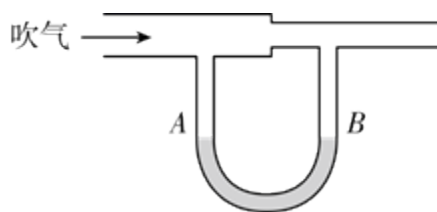
A. 2：1

B. 1：2

C. 8：9

D. 9：8

7、如图所示，当从管的一端吹气时，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（ ）



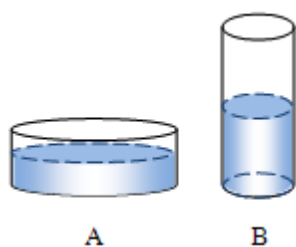
A. 热气球升空

B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外

C. 用吸管喝酸奶

D. 用抽水机把井中的水抽上来

8、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（ ）

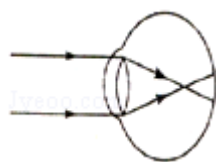


- A. $P_A = P_B$ B. $P_A > P_B$ C. $F_A = F_B$ D. $F_A > F_B$

9、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. $F_{\text{浮}} = 1.2\text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2\text{ N}$ B. $F_{\text{浮}} = 1.2\text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2\text{ N}$
C. $F_{\text{浮}} = 1.0\text{ N}$ ， $\Delta F = 1.0\text{ N}$ D. $F_{\text{浮}} = 1.0\text{ N}$ ， $\Delta F = 0\text{ N}$

10、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

第 II 卷（非选择题 80 分）

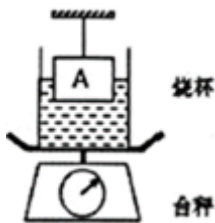
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，拨动左边的弹性片，它可将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球_____

（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有_____的缘故。



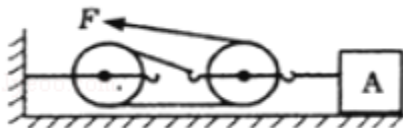
2、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N，将一重力为 2N、体积为 $2 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为_____N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为_____kg。（已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）



3、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

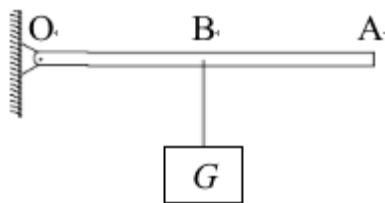
4、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功_____J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10 米，球出手后，小华对球做功_____J。

5、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为_____N，水平拉力 F 为_____；在 2s 内物体移动的距离为_____m。



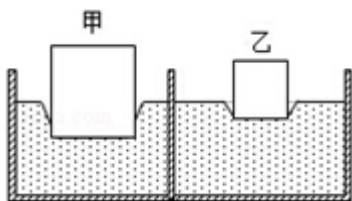
6、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是_____cm，它对光线具有_____作用。

7、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



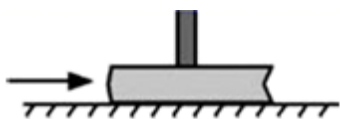
8、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；

② _____； ③ _____。（请再写出可能存在的两种情况）。



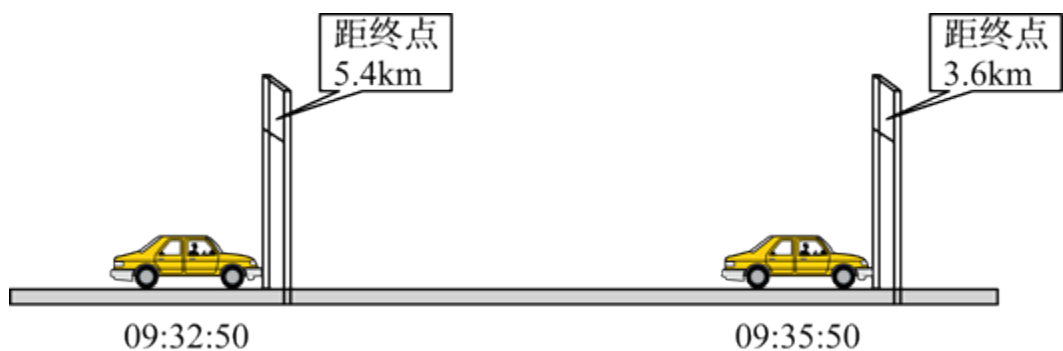
9、月球对它表面附近的物体也有引力，这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的 $1/6$ 。一个连同随身装备共 90 kg 的宇航员，在月球上质量为 _____ kg ，重为 _____ N 。（ g 取 10 N/kg ）

10、如图所示，当用 4 N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7 N ，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力 _____ N ，此时橡皮受到的摩擦力方向是 _____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于 _____ 发生形变产生的。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，一款新型无人驾驶电动汽车，总质量为 $1.5 \times 10^3 \text{ kg}$ ，在性能测试中，沿平直的公路匀速行驶，行驶过程中汽车受到的阻力为总重力的 0.1 倍，（ g 取 10 N/kg ）求：



(1) 汽车受到的牵引力；

(2) 此过程中汽车牵引力所做的功和做功功率。

2、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是 2 m^2 ，该坦克具有潜渡功能。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg 。求：



(1) 该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？

(2) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为 $1 \times 10^5 \text{ N}$ ，则坦克所受的浮力为多大？

(3) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 0.8 m^2 的舱门受到水的压力为多大？

3、近年来随着“低碳出行”的理念深入人心，不少市民选择骑“共享单车”出行。质量约为 50kg 的中学生张明从家里去图书馆选择了一辆摩拜单车水平匀速骑行，如表是这辆摩拜单车的部分参数。（ g 取 10 N/kg ）求：

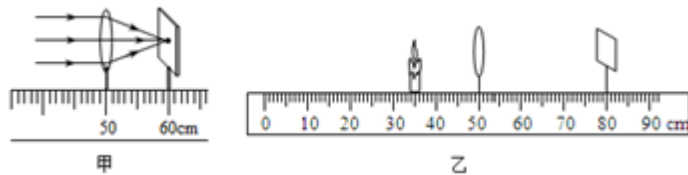
车架材料	航天级钛合金
车架材料体积/ cm^3	2500
整车质量/kg	25

(1) 这辆摩拜单车整车的重力为多少？

(2) 张明家距图书馆 3km，他骑摩拜单车从家到图书馆耗时 10min，若已知摩拜单车在该路段受到的阻力为摩拜单车和人的总重力的 0.03 倍，那么他在这段路程中的骑行速度和动力的功率分别为多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在做“探究凸透镜成像规律”的实验中：



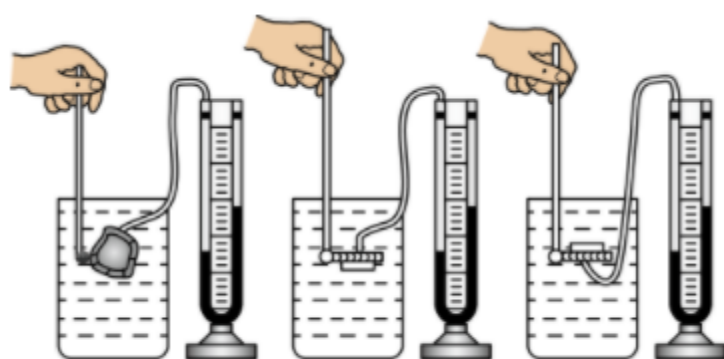
(1) 一束平行光通过凸透镜后在光屏上得到一个最小最亮的光点，如图甲所示，则凸透镜的焦距为_____cm；

(2) 如图乙，若此时光屏上恰好有一个清晰的像，则这个像是_____（选填“放大”“缩小”）的实像；如图乙，若保持蜡烛和光屏的位置不变，将凸透镜移到_____cm 刻度线处，光屏上会再次呈现清晰的像。

(3) 某小组发现保持烛焰和凸透镜的位置不变时，无论怎样移动光屏，都不能在光屏上看到烛焰的像，其原因可能是_____。

(4) 若在蜡烛和凸透镜之间合适的位置放一个凹透镜，为了使光屏上重新呈现清晰的像，光屏应向_____（选填“左”或“右”）移动；若不移动光屏，并保持透镜的位置不变，玲玲更换另一个凸透镜，光屏上也得到了清晰的像，那么此凸透镜的焦距应_____（选填“大于”或“小于”）10cm。

2、如图所示，将压强计的金属盒放在水中，金属盒的面朝向不同。



甲

乙

丙

(1) 要观察到 U 形管两侧液面的高度差相等, 必须控制金属盒面的中心在水中的_____相等, 由上述实验可得: 液体内部同一深度向各个方向的压强大小是_____的。

(2) 不增加器材, 用这套装置还可以探究液体内部压强与_____的关系。

(3) 若将丙图中的水换为浓盐水 (浓盐水的密度大于水的密度), 并使金属盒处于两种液体中的相同深度, 则 U 形管两侧液面的高度差_____ (选填: “变大”、“变小”、或 “不变”); 说明液体内部的压强与液体的_____有关。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲、乙、丙三个物体体积相同, 故浸没在水中的排开水的体积相同, 根据阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$, 三个物体受到的浮力相同, A 不符合题意;

B. 甲物体上浮, 最终会漂浮, 漂浮时, 排开水的体积小于物体本身的体积, 由阿基米德原理, 故漂浮时的浮力比上浮时的浮力小, B 不符合题意;

C. 悬浮时, 浮力等于重力。将乙物体下移一些, 物体排开水的体积不变, 受到的浮力不变, 浮力仍等于重力, 故静止后它会继续悬浮, C 符合题意;

D. 丙物体最终会沉底, 沉底后因排开水的体积不变, 由阿基米德原理, 所受的浮力不变, D 不符合题意。

故答案为: C。

【分析】当物体受到的浮力大于重力时, 物体上浮直至漂浮; 当物体受到的浮力小于重力时, 物体会下沉直至沉底。

2、【答案】B

【解析】【解答】若按甲的方式, 将它们叠放在水平地面上, 此时对地面的压力 $F_{\text{甲}} = G_A + G_B$, 若按

乙的方式, 将它们叠放在水平地面上, 此时对地面的压力 $F_{\text{乙}} = G_A + G_B$, 则 $\frac{F_{\text{甲}}}{F_{\text{乙}}} = \frac{G_A + G_B}{G_A + G_B} = 1:1$

，C、D不符合题意；由 $\rho = \frac{m}{V}$ ， $\rho_A : \rho_B = 8:1$ ， $m_A : m_B = 1:1$ ，可得 $\frac{V_A}{V_B} = \frac{1}{8}$ ，则边长之比为 $\frac{1}{2}$ ，则面积之比为 $\frac{1}{4}$ ，因为 $\frac{F_{\text{甲}}}{F_{\text{乙}}} = 1:1$ ，所以按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上，则地面受到的压强之比是 $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1:4$ ，A不符合题意，B符合题意。

故答案为：B

【分析】结合物体的质量，利用公式 $G=mg$ 求解物体的重力；处在水平面上的物体，物体对表面的压力等于重力，结合压强的定义式 $p=F/S$ 求解物体产生的压强，其中 F 是压力， S 是受力面积。

3、【答案】B

【解析】【解答】A. 刀刃磨得很锋利是为了减小受力面积，从而增大压强，A不符合题意；

B. 大气压值测量实验最早是由托里拆利做的，所以利用托里拆利实验能测出大气压值，B符合题意；

C. 物体对接触面的压力越大，压强就越大，但压力不一定等于重力，C不符合题意；

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较小，D不符合题意。

故答案为：B。

【分析】增大压强的方法：是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强；是在受力面积一定时，通过增大压力来增大压强。

根据大气压与高度的关系可做出判断。

液体的压强随深度的增加而增大，据此判断。

4、【答案】C

【解析】【解答】AC. 照相机是利用物距大于二倍焦距时，成倒立、缩小的实像的规律制成的，因此，扫描二维码时，摄像头和二维码的距离应大于二倍焦距，A不符合题意，C符合题意；

B. 光源是能自行发光且正在发光的物体，二维码本身不发光，所以不是光源，B不符合题意；

D. 二维码超出手机的方框说明像太大，应在物品不动的情况下，把手机远离物品以增加物距，减小像的大小，D不符合题意。

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/325133311234012022>