

广东茂名市高州中学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、“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
- 2、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

3、下图为小红同学的脸庞外形和大小, 通过凸透镜看她的脸庞时, 不可能看到的像为下图的 ()



A.



B.



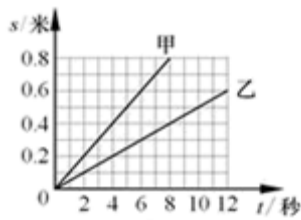
C.



D.



4、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动, 它们的 $s-t$ 图像分别如图所示, 经过 6 秒后可确定的是 ()



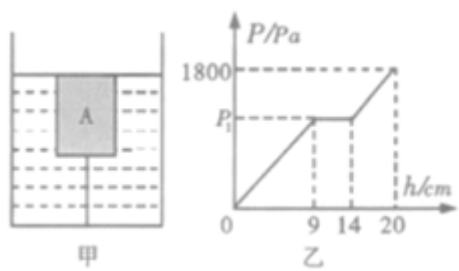
A. 甲做的功小于乙做的功

B. 甲和乙的机械能相等

C. 甲和乙相距 0.3 米

D. 甲和乙所受的合力相等

5、如图甲所示, 一底面积为 100cm^2 、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A, 用细线拴在一个空容器的底部, 然后向容器中加入某种液体 ($\rho_{\text{液}} > \rho_A$) 直到圆柱体上表面与液面相平 (整个过程圆柱体始终处于竖直状态), 乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像, $g=10\text{N/kg}$. 则下列判断正确的是 ()

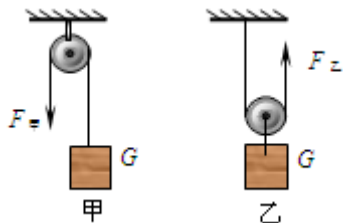


- A. 乙图中的 $p_1=810\text{Pa}$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N
- C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72\times 10^3\text{kg/m}^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

6、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 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

7、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 $G_{\text{动}}$ 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 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，它们的机械效率分别为 $\eta_{\text{甲}}$ 、 $\eta_{\text{乙}}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



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

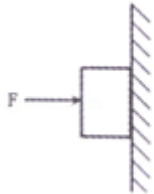
8、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（ ）



- 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

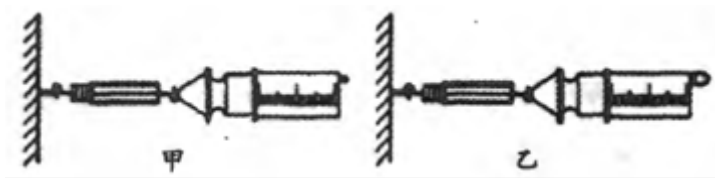
9、如图所示，手用力 $F=10\text{N}$ 把重量为 5N 的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



- 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

10、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为 V ，用刻度尺量出其全部刻度的长度为 L 接着先后按照图甲、图乙所示的情形（甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽），沿水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是 F_1 和 F_2 。下列计算式正确且最接近真实值的是（ ）

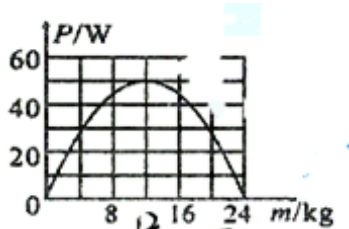


- A. $F_1 L / V$
- B. $F_2 L / V$
- C. $(F_2 - F_1) L / V$
- D. $(F_2 + F_1) L / V$

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）

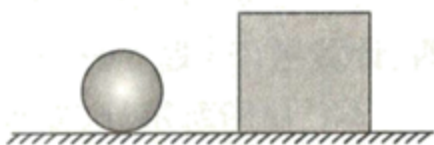
1、现有 20 包大米，总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知，他为了尽可能快地将大米搬上库房，他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半，则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。（g 取 10N/kg）



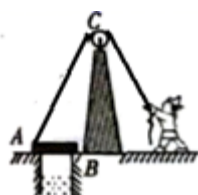
2、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的_____（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



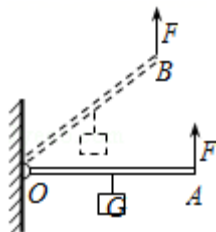
3、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为____N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）



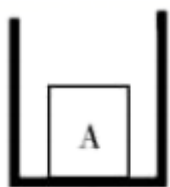
4、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是____点，动力作用点是_____点，阻力是_____。



5、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F ，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。这种杠杆相当于_____滑轮。



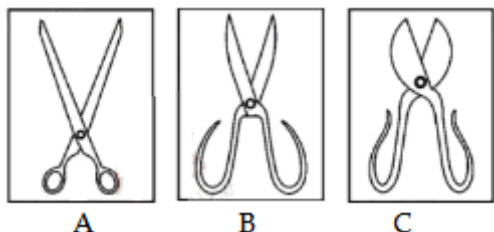
6、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A ，重力为 30N ，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时， A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为_____ N ，接着把 A 竖直提高 0.02m ，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了_____ Pa 。



7、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块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 ；物块乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



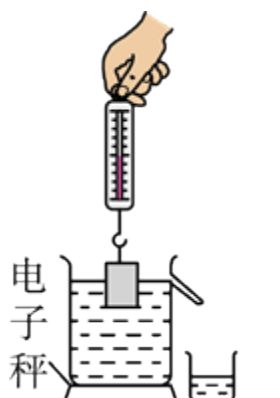
8、如图，是三种类型剪刀的示意图，请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀，你会选择_____（选填“ A ”、“ B ”或“ C ”）剪刀，这样选择的目的是为了省_____。



9、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”)。



10、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”)。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、已知重为 G 的长方体木块漂浮在水面上，浸入在水中的体积占总体积的 $\frac{3}{5}$ ，请你利用力学关系推导出：若把木块全部浸没于水中时，至少需要施加的压力为 $F_{\text{压}} = \frac{2}{3} G$ 。



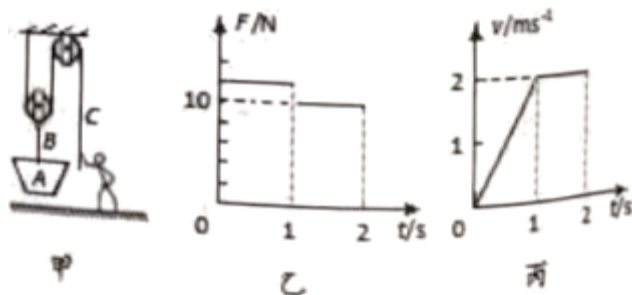
2、如图所示是一款地面清洁机器人。该机器人的质量为 3kg，与水平地面的接触面积为 0.01m²，求：



(1) 机器人受到的重力；

(2) 机器人对水平地面的压强。

3、小张同学用如图甲所示装置将重 18N 的空吊篮 A 提升到一定高度，绳子 C 能承受的最大拉力为 40N ，施加的拉力 F 随时间 t 变化关系如图乙所示，A 上升的速度 v 随时间 t 变化关系如图丙所示，忽略绳重及摩擦。求：



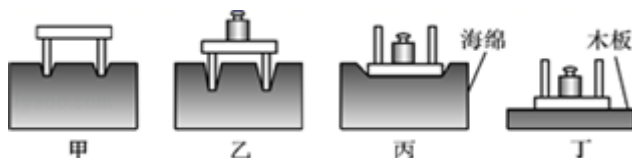
(1) 动滑轮的重力；

(2) 第 2s 内拉力 F 的功率；

(3) 该装置提升重物时的最大机械效率。

四、实验探究 (2 小题，每小题 10 分，共计 20 分)

1、探究“压力作用效果”的实验如甲、乙、丙所示：



(1) 甲、乙、丙实验中，根据_____来比较压力的作用效果；

(2) 通过甲、乙实验能够得到的结论是_____；

(3) 由实验乙、丙可知“压力的作用效果与受力面积大小”的关系。以下实例中，没有应用这一

结论的是：_____；

- A 菜刀要经常磨 B 书包用宽的背带 C 汽车限重 D 啄木鸟有坚硬而细长的喙

(4) 将该小桌和砝码放在如图丁所示的木板上，比较图丙中海绵受到的压强 $p_{丙}$ 和图丁中木板受到的压强 $p_{丁}$ 的大小关系为 $p_{丙}$ _____ (填 “>”、“<” 或 “=”) $p_{丁}$ ；此实验 _____ (选填 “能” 或 “不能”) 用图丁所示的木板代替海绵。

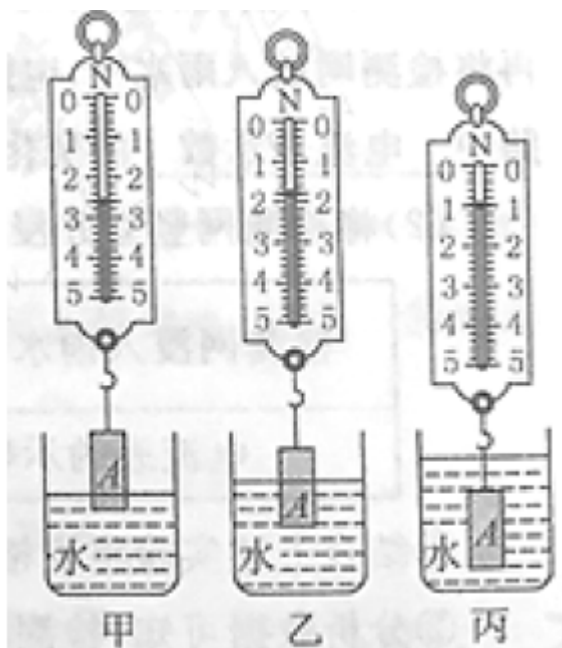
2、在“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验时，小丽提出如下猜想：

猜想一：浮力的大小跟物体排开液体的体积有关；

猜想二：浮力的大小跟液体的密度有关；

猜想三：浮力的大小跟物体的密度有关。

(1) 小丽用重为 3.2N 的物体 A 做了如图-1 所示的实验，该实验验证了猜想 _____ 是正确的。可得出：在同种液体中，物体排开液体的体积越大，受到的浮力 _____。实验中，物体 A 浸没时受到的浮力为 _____N，方向 _____。



(2) 下表是小丽验证猜想二时收集的实验数据：

液体种类	物体 A 在液体中的状态]	弹簧测力计的求数/N	物体 A 受到的浮力/N
酒精	浸没	1.4	1.8
盐水	浸没	0.8	2.4

分析比较表中数据和图-1 实验中_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）的数据可知，浮力的大小与液体的密度_____。



（3）为验证猜想三，小丽选用了与物体 A 密度不同的物体 B 进行实验，她将物体 B 逐渐浸入水中，容器中的水面上升至图示 O 位置时，发现棉线松弛，弹簧测力计示数为 0，如图-2 所示。取出物体 B 的，小丽又将物体 A 缓慢浸入水中，她在水面上升到_____（选填“O 点之上”、“O 点”或“O 点之下”）位置时，读取弹簧测力计的示数，这样做是为了控制_____相同，以便判断浮力的大小与物体的密度是否有关。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】A. 根据 $p = \rho gh$ 可知，液体高度越高，其压强越大，所以最大压强由最短木板决定，不是最长木板，超过最短木板的高度，水会流出来，A 不符合题意；

B. 木桶的质量与水对木桶底部的压强没有任何关系，B 不符合题意；

C. 根据 $p = \rho gh$ 可知，木桶的最短木板高度决定压强的大小，与木桶的底面积无关，C 不符合题意；

D. 补齐短木板能使水的高度变高，根据 $p = \rho gh$

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/366201145153011020>