

福建龙海第二中学物理八年级下册期末考试章节测评

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。

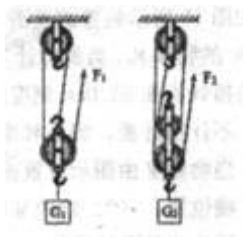
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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（ ）

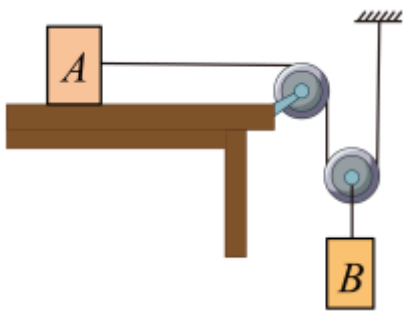


- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力
- 2、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为 G_1 、 G_2 的货物提高相同的高度（不计绳重和摩擦），下列说法正确的是（ ）



- A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变
- B. 若 $G_1=G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率
- C. 若 $G_1=G_2$ ，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等
- D. 若 $G_1=G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

3、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

4、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）



- A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功
- B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的
- C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力
- D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

5、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）

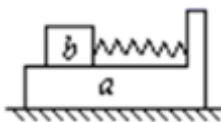


- A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力
- B. 线对灯的拉力和灯受到的重力
- C. 灯对线的拉力和灯受到的重力
- D. 线对天花板的拉力和灯对线的拉力

6、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

- A. 书受到的重力和书对桌面的压力
- B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
- C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
- D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

7、如图所示，放在水平地面上的物体a上放一物体b，a和b间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态，整个装置处于静止状态，则关于a、b的受力分析错误的是（ ）



- A. a 受到 b 对它向右的摩擦力
- B. a 受到地面对它向左的摩擦力
- C. a 没有受到地面对它的摩擦力
- D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

8、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是（ ）



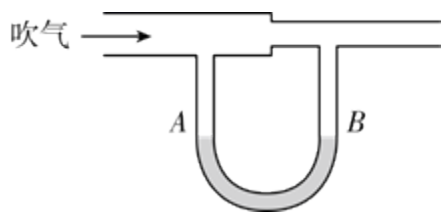
- A. 刹车装置相当于省力杠杆

- B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用
- C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力
- D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

9、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

10、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（ ）

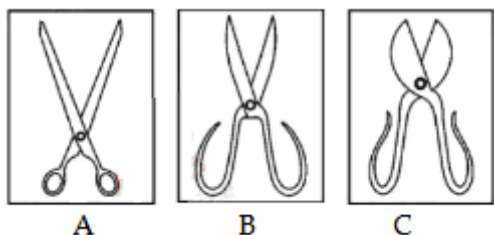


- A. 热气球升空
- B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外
- C. 用吸管喝酸奶
- D. 用抽水机把井中的水抽上来

第Ⅱ卷（非选择题 80分）

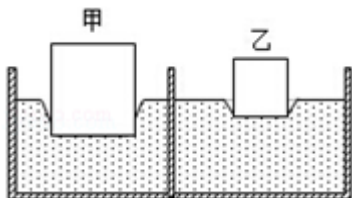
二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图，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_____。

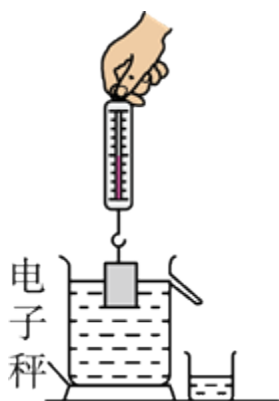


2、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；

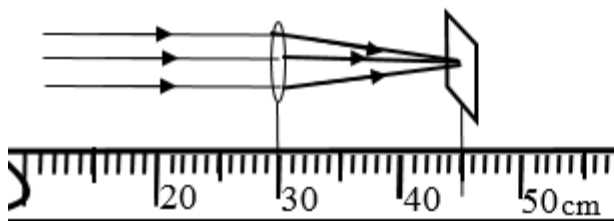
② _____； ③ _____。（请再写出可能存在的两种情况）。



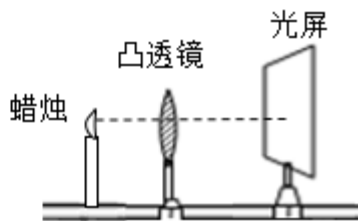
3、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将 _____，电子秤的读数将 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



4、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为 _____ cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、_____的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向 _____。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将 _____（选填“变大”“变小”或“不变”）。



甲



乙

5、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为 3：2，则两辆汽车做功之比为_____

，两辆汽车的牵引力之比为_____。

6、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)

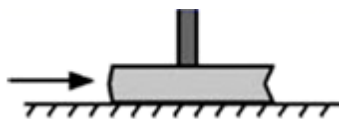
7、如图所示，一艘轮船在甲海洋中航行，水面在轮船上的 A 位置。当该轮船驶入乙海洋中时，水面在轮船上的 B 位置。设轮船的总质量不变，轮船在甲、乙两海洋中所受浮力分别为 F_1 和 F_2 ，甲、乙两海洋的海水密度分别为 ρ_1 和 ρ_2 。则 F_1 _____ F_2 ， ρ_1 _____ ρ_2 。(都选填“>”、“<”或“=”)



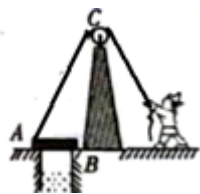
8、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为_____（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成_____。



9、如图所示，当用 4N 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 7N，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。

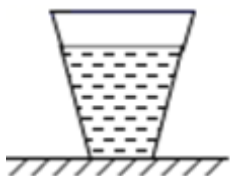


10、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是_____点，动力作用点是_____点，阻力是_____。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，一只盛有水的薄壁玻璃杯静止在水平桌面上。杯子重 1N，底面积为 30cm^2 ，杯内水重 2N，水深 6cm，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g=10\text{N/kg}$ 。求：

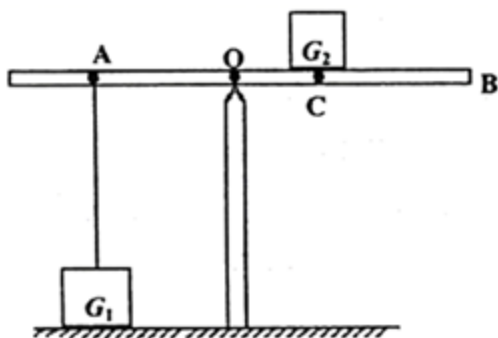


(1) 水杯对桌面的压强；

(2) 水对杯底的压力。

2、如图所示，一轻质杠杆支在支架上， $OA = 20\text{cm}$ ， G_1 的底面积为 15cm^2 ， G_2 重为 30N 。

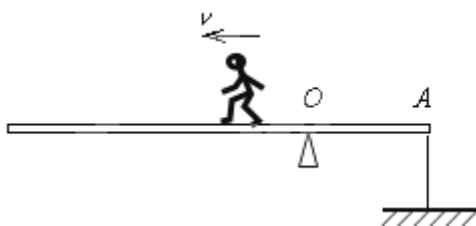
当 $OC = 10\text{cm}$ 时，此时 G_1 对地面的压强为 $2 \times 10^4 \text{Pa}$ ，求：



(1) 绳子上的拉力；

(2) G_1 物重的大小。

3、如图所示，一足够长的刚性轻板（不易弯曲，且不计本身重量），A 端用绳系住，并将绳的另一端固定在地面上，绳能承受的最大拉力为 $F_{\text{绳}} = 1500\text{N}$ ，用一支架将轻板支撑在 O 处，板刚好水平，设 $OA = 0.5\text{m}$ ，有一个重为 250N 的小孩，从 O 点开始出发，以 $v = 0.5\text{m/s}$ 的速度向另一端缓慢行走，求



- (1) 行走 2 秒后绳的拉力.
- (2) 行走多长时间, 刚好绳被拉断.

四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

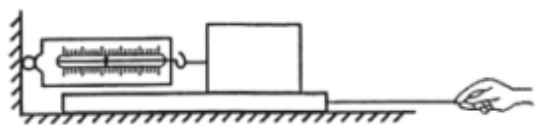
1、在探究“滑动摩擦力大小和哪些因素有关”的实验中：



- (1) 此实验是根据_____原理测出摩擦力大小的;
- (2) 小明刚开始拉木块时, 他的水平拉力逐渐增大, 但木块仍静止, 木块所受的摩擦力 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”); 木块被拉动, 且越来越快, 小明读出弹簧测力计的示数为 2N, 他认为这时摩擦力的大小为 2N, 他的操作是_____的 (选填“错误”或“正确”);
- (3) 小明把木块沿竖直方向截掉一部分后, 继续图甲的操作, 测得摩擦力减小, 由此得出结论: 滑动摩擦力的大小随接触面积的减小而减小。你认为他探究过程中存在的问题是_____, 改进方法是: _____ (木块各表面粗糙程度不同);
- (4) 某次实验中拉动木块由静止到匀速直线运动的过程中, 弹簧测力计对木块的拉力 F 随时间 t 的变化图像如图丁所示, 其中 $0 \sim 3\text{s}$ 木块处于静止状态, $3 \sim 6\text{s}$ 处于匀速直线运动状态。分析图像可知: 要使木块由静止开始运动, 至少要用_____N 的水平拉力拉木块; 如果实验时木块所受的拉力是 1.8N, 则下列对木块所处状态的判断, 正确的是_____;

- | | |
|--------------|---------------|
| A. 始终静止 | B. 始终做匀速直线运动 |
| C. 静止或匀速直线运动 | D. 条件不足, 无法判断 |

(5) 实验过程中，弹簧测力计的示数不容易稳定，老师提醒他可以换用拉动木板的方式 试试，请问若拉动木板来测量滑动摩擦力是否需要匀速拉动_____（选填“需 要”或“不需要”）。



2、小华和小红同学通过实验探究凸透镜成实像的规律，他们在光具座上固定焦距为 f 的凸透镜，取高度为 8 厘米的物体进行实验。调节好实验装置后，他们分别取不同的物距 u 、并移动光屏找像，每次都使光屏上的像最清晰，将相应的像距 v 、成像情况记录在表一、表二中：

表一

序号	物距 u (厘米)	像距 v (厘米)	像高 h' (厘米)
1	32.0	14.4	3.6
2	25.0	16.7	5.3
3	22.0	18.3	6.7

表二

序号	物距 u (厘米)	像距 v (厘米)	像高 h' (厘米)
4	19.0	21.1	8.9
5	15.0	30.0	16.0
6	12.0	60.0	40.0

(1) 分析比较实验序号 1、2、3 或 4、5、6 数据中物距 u 、像距 v 及成像的变化情况，可得出的初步结论是：凸透镜成实像时，_____；

(2) 分析比较实验序号 1、2 或 3 数据中物距 u 与像距 v 的大小关系及成像情况，可得出的初步结论是：凸透镜成实像、且_____时，所成的像是缩小的；

(3) 小红同学计算了表一中物距与像距之和，由此得出结论：凸透镜成实像时，物距与像距之和越小，成的像越大；小华通过分析比较实验序号 4、5 和 6，判断小红的结论是_____（选填“正确”、“错误”）的；

(4) 小华进一步分析比较表一和表二中物距与像距之和, 提出了一个猜想: “当物距与像距之和最小时, 可能会成等大的实像”。为了验证该猜想, 他们应将物距设定在_____厘米的范围内继续进行实验。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 车没有被推动, 处于静止状态, 推力和摩擦力平衡, 所以推力等于摩擦力, A 不符合题意;

B. 人推车的力与车推人的力是一对相互作用力, 大小相等, B 不符合题意;

C. 车没有被推动, 处于静止状态, 推力和摩擦力平衡, 所以推力等于摩擦力, C 符合题意;

D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力分别作用在车和路面上, 是一对相互作用力, 不是平衡力, D 不符合题意。

故答案为: C。

【分析】物体受力且静止时, 受到的力是平衡力, 二力平衡时, 力的大小相等。

2、【答案】B

【解析】【解答】A、滑轮组的机械效率 $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{有}} + W_{\text{额}}} \times 100\%$; 由于用同一个滑轮组提起不同的重物

且不计绳重和摩擦, 所以额外功相, 当货物的重力不同时, 机械效率不同; A 不符合题意;

B、若 $G_1 = G_2$, G_1 、 G_2 的货物被提高的高度相同, 所以有用功相同, 由于乙滑轮组克服动滑轮做的额外功大, 所以甲的机械效率大于乙的机械效率; B 符合题意;

C、若 $G_1 = G_2$, 拉力做的功为克服重物做功和动滑轮做功之和, 即 $W_{\text{总}} = (G_{\text{物}} + G_{\text{滑}}) \times h$, 由于甲、乙滑轮组中动滑轮的个数不同, 所以拉力 F_1 与 F_2 所做的总功不相等; C 不符合题意;

D、若 $G_1 = G_2$, 则甲、乙滑轮组中动滑轮的个数不同, 额外功 $W_{\text{额}} = G_{\text{动滑轮}} \times h$, 所以的额外功不相等; 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/298064012105007014>