

江西九江市同文中学物理八年级下册期末考试专题攻克

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）

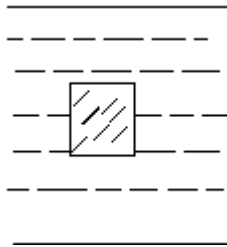
- 1、下列关于简单机械说法正确的是（ ）
 - A. 功率越大的机械做功越快
 - B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
 - C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
 - D. 做功越多的机械其机械效率越高
- 2、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是（ ）



- 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

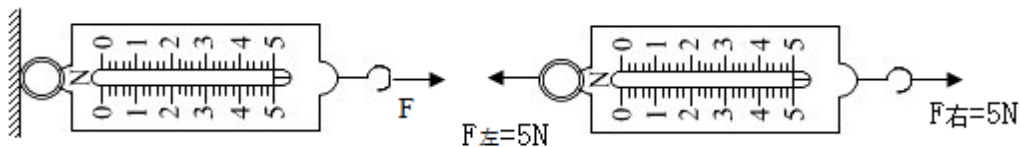
D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

3、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



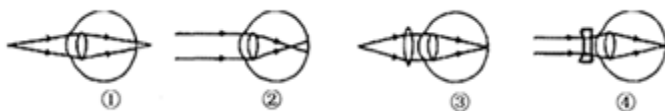
- A. 先减少，后不变
B. 先不变，后减少
C. 先不变，后减少，再保持不变
D. 先不变，后增大，再保持不变

4、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



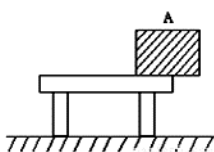
- A. 5N
B. 0N
C. 10N
D. 2.5N

5、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）



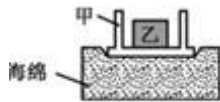
- A. ①③
B. ①④
C. ②③
D. ②④

6、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F、压强 p 的变化情况（ ）



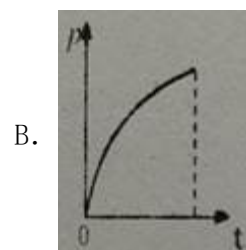
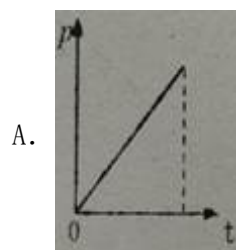
- A. F 不变 p 不变 B. F 不变 p 变大 C. F 变小 p 变小 D. F 变大 p 变大

7、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体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 ；物体乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，下列说法正确的是（ ）

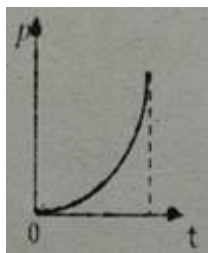


- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
C. 甲对海绵的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_1$
D. 乙对甲的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_2$

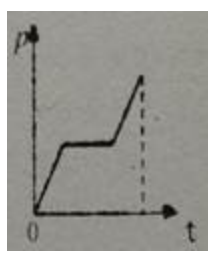
8、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



C.



D.



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()

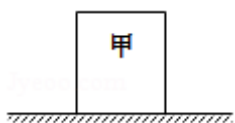
A. 2:1

B. 1:2

C. 8:9

D. 9:8

10、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力F，受到地面的滑动摩擦力f。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为10牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为6牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力f的大小()



A. 一定为2牛

B. 可能为8牛

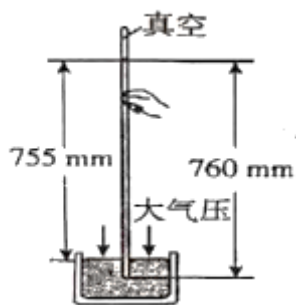
C. 可能为4牛

D. 一定为16牛

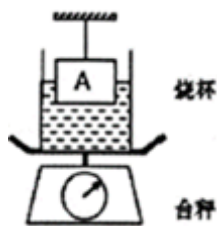
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

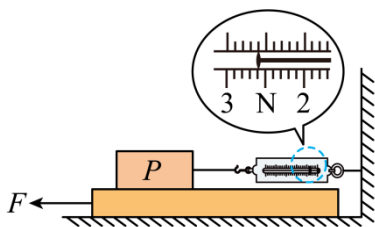
1、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于760mmHg柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____100°C（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



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



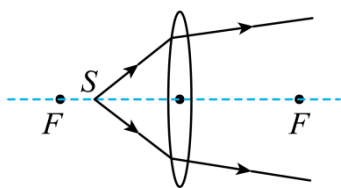
3、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块 P 相连，用力 F 水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块 P 重 13N，则物块 P 受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



4、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m，拉力的功率为_____W。滑轮组的机械效率为_____%；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



5、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”）。



6、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200g 水。则物体受到的浮力是_____N，松手后，这个物体将在水中_____（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（ g 取 10N/kg ）

7、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。

8、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



9、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_____。

10、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。_____

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、

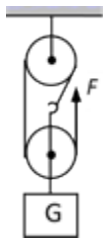
如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 100cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm。求：



(1) 水对电热水壶底部的压强是多少？

(2) 桌面受到的压强是多少？

2、如图所示，滑轮组在竖直向上的拉力 $F=50\text{N}$ 作用下，将重为 120N 的物体匀速提起，在 10s 内绳子自由端移动的距离为 $s=3\text{m}$ ，不计绳重和摩擦阻力。求：



(1) 物体上升的速度；

(2) 动滑轮的重；

(3) 滑轮组的机械效率。

3、一个不规则的实心物体，质量 55g ，放入装满纯水的烧杯中，沉入底部，排开 0.5N 的水。然后向烧杯中加盐并搅拌，直到物体悬浮为止。求：

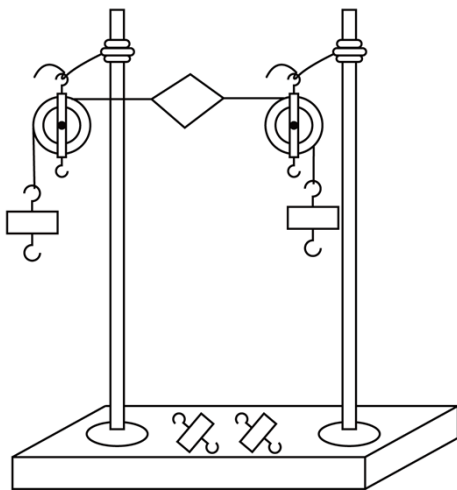
(1) 物体在纯水中所受的浮力；

(2) 物体的体积；

(3) 物体悬浮时盐水的密度。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图是小华同学探究二力平衡条件时的实验情景。

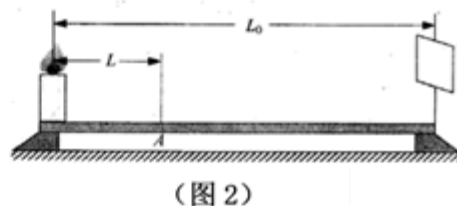
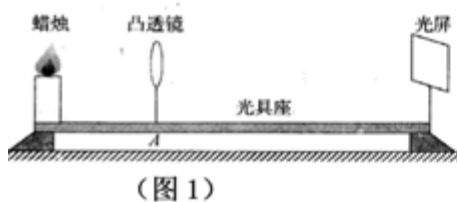


(1) 小华将系于小卡片（重力可忽略不计）两端的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向_____，并通过调整_____的数量来改变拉力的大小。

(2) 当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片_____（选填“能”或“不能”）平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究_____。

(3) 为了验证只有作用在同一物体上的两个力才能平衡，在图所示情况下，小华下一步的操作是：_____。

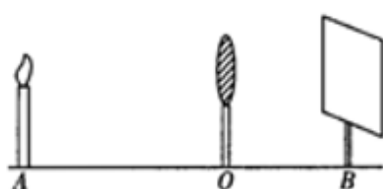
2、某同学利用图示装置来研究凸透镜成像：



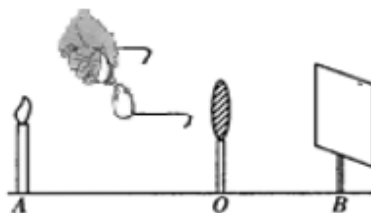
(1) 实验时应调整烛焰、凸透镜和光屏三者的中心在_____；

(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”)。



(图 3)



(图 4)

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

- 【解析】【解答】A. 功率反映的是物体做功快慢的物理量, 功率越大的机械做功越快, A 符合题意;
B. 定滑轮可改变用力的方向, 不能改变力的大小, B 不符合题意;
C. 使用滑轮组可以省力, 但不能省功, C 不符合题意;
D. 机械效率越高, 有用功占总功的比值越大, 与做功的多少无关, D 不符合题意。

故答案为: A。

【分析】功率是描述物体做功快慢的物理量, 物体功率越大, 做功越快, 但不见得做功多。

2、【答案】A

- 【解析】【解答】A. 刹车装置的手柄在制动时绕着固定点转动, 动力作用线到支点的距离大于阻力作用线到支点的距离, 即动力臂大于阻力臂, 所以刹车装置是省力杠杆, A 符合题意;
B. 电动自行车转弯时速度的方向时刻在变, 处于非平衡状态, 所受的力为非平衡力, B 不符合题意;
C. 车鞍做成宽且软是为了增大受力面积, 由 $p = \frac{F}{S}$ 可知道, 当压力一定时, 受力面积增大, 压强减小, C 不符合题意;

D. 电动自行车在正常行驶过程中消耗电能，故将电能转化为机械能，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】使用杠杆时，动力臂大于阻力臂，动力小于阻力，是省力杠杆；物体的运动方向改变，运动状态改变；增大受力面积可以减小压强；电动机工作时，将电能转化为机械能。

3、【答案】C

【解析】【解答】由 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 可知，浸没在水中的木块从开始上浮到木块没有露出水面前， $V_{\text{排}}$ 不变，则 $F_{\text{浮}}$ 不变；木块开始露出水面直至静止时， $V_{\text{排}}$ 逐渐减少，则 $F_{\text{浮}}$ 减小；木块静止后， $V_{\text{排}}$ 不变，则 $F_{\text{浮}}$ 不变；所以整个过程中，木块受到的浮力先不变，后减少，再保持不变。

故答案为：C。

【分析】液体密度一定时，物体排开液体的体积越大，受到的浮力越大。

4、【答案】A

【解析】【解答】把轻质弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计受到已知拉力和墙壁的拉力，是一对平衡力；将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使轻质弹簧测力计静止，弹簧受到两个拉力而平衡，两个拉力也是一对平衡力，弹簧的读数等于其中一个拉力大小，故读数为 5N。

故答案为：A。

【分析】在平衡力的作用下，弹簧测力计中的弹簧肯定会发生形变，所以弹簧测力计一定有示数；我们通常所说的弹簧测力计的示数是由作用在挂钩上的拉力大小决定的。

5、【答案】D

【解析】【解答】近视眼看远处的物体时，像成在视网膜的前面，所以②是近视眼的成像情况。近视眼需戴凹透镜矫正，所以④是近视眼的矫正做法。

故答案为：D

【分析】远视眼是远处物体的像成在视网膜的后方，需佩戴凸透镜；近视眼是远处物体的像成在视网膜的前方，需佩戴凹透镜。

6、【答案】B

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/678104135105007014>