

陕西延安市实验中学物理八年级下册期末考试同步练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

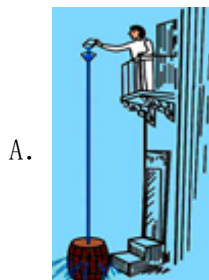
考生注意：

- 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、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）



帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低



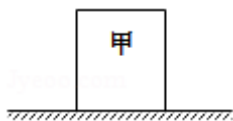
饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.



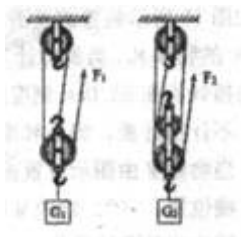
走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

2、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（ ）



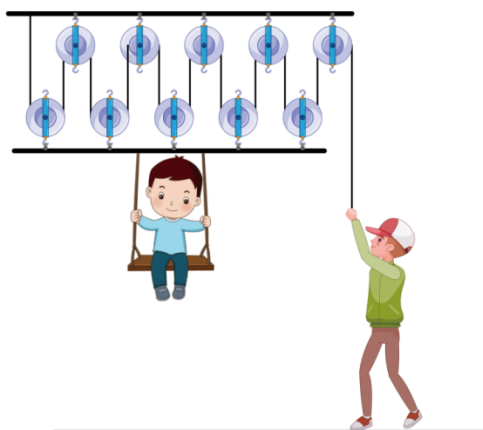
- A. 一定为 2 牛 B. 可能为 8 牛 C. 可能为 4 牛 D. 一定为 16 牛

3、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

4、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重 $400N$ (不计摩擦力及椅子、横杆和绳重)，每个动滑轮重为 $20N$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在 $10s$ 内移动了 $5m$ ，下列说法正确的是（ ）



A. 小红上升的距离为 $1m$

B. 拉力做功的功率为 $2.5W$

C. 此装置的机械效率为 80%

D. 此过程所做的额外功为 $10J$

5、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（ ）

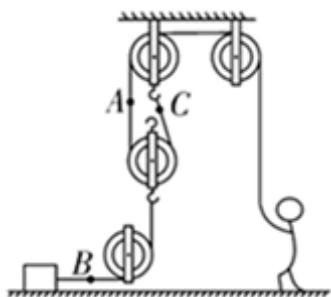
A. $2:1$

B. $1:2$

C. $8:9$

D. $9:8$

6、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 $5m$ ，所用时间为 $10s$ 。物体和地面之间的摩擦力为 $320N$ 。滑轮组的机械效率为 80% ，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

B. 绳子 A 处向上的速度为 $0.5m/s$

C. 动滑轮重为 $80N$

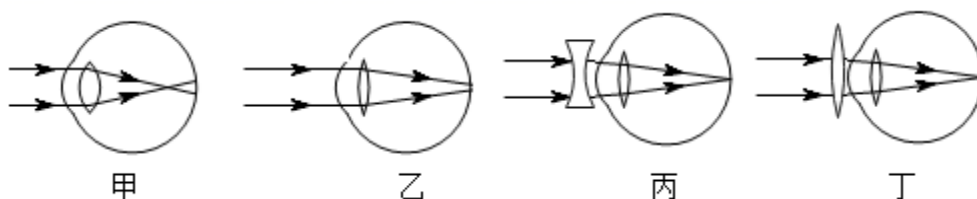
D. 拉力 F 做功的功率为 $160W$

7、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（ ）



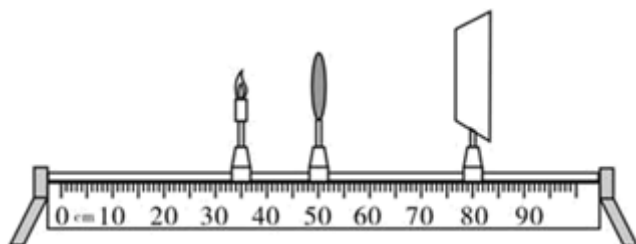
- A. 刹车装置相当于省力杠杆
- B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用
- C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力
- D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

8、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



- A. 乙和丙
- B. 乙和丁
- C. 甲和丙
- D. 甲和丁

9、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）

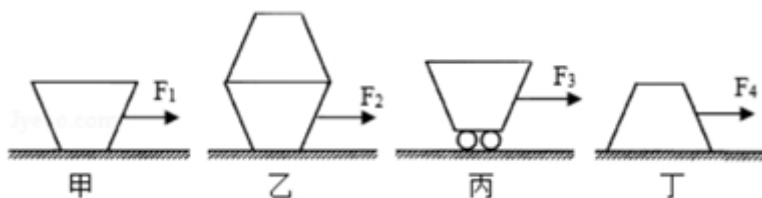


- A. 此透镜的焦距可能为 15cm
- B. 此成像原理与放大镜成像原理相同

C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像

D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

10、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



A. $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$

B. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$

C. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$

D. $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

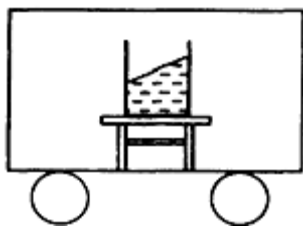
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是_____（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将_____，像距将_____（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



2、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向_____（选填“左”或“右”）启动；②列车向_____（选填“左”或“右”）运动时突然刹车。



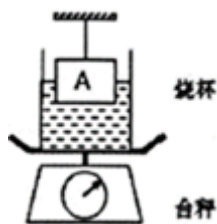
3、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的_____（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



4、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 ）

5、海水的密度大于河水的密度，当轮船（保持质量不变）由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____，轮船排开水的体积将_____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

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

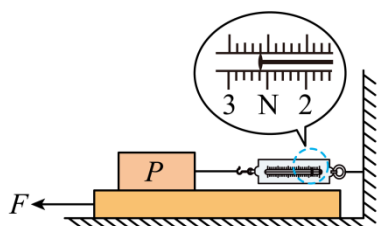


7、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____

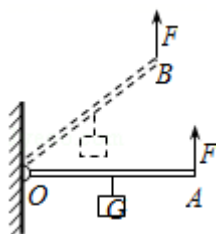
（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



8、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_____。



9、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。



10、如图甲，在一档中央电视台拍摄的节目中，实验员正在亲身实践：当汽车被水浸没，该如何逃生（此操作危险，切勿模仿）。工作人员将汽车缓缓浸入水中，坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力，如图乙。如果某个时刻，车门底部处在水下10厘米处，则车门底部受到的水的压强为_____帕。我们从图乙中看到，当车门受到水的压力为9.19千牛时，门打不开，而当车门受到的压力增大到10.06千牛时，车门反而打开了，猜测此时车里_____（选

填“充满水”或“没有水”), 解释此时可以打开车门的原因_____

。

汽车被水浸没，该如何逃生？ 汽车被水浸没，该如何逃生？



甲

乙

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱。如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶，5min 通过的路程为 900m，已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为 25cm^2 ， g 取 10N/kg 。求：

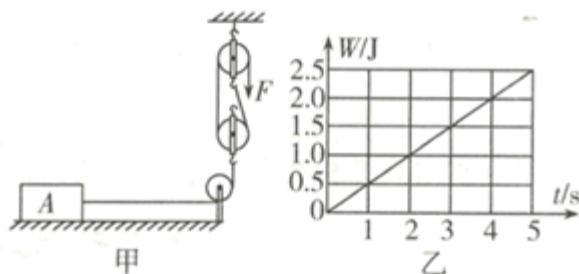


（1）平衡车的速度；

（2）平衡车的重力；

（3）小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

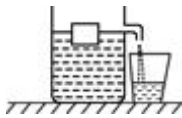
2、如图甲所示，物体 A 重为 16N 置于水平桌面上，在拉力 F 的作用下，5s 内匀速直线运动了 0.5m，如图乙是绳子末端拉力 F 做的功随时间变化的图像。物体 A 在水平桌面上运动时受到的摩擦力 f 为物重 G 的 0.2 倍。求：



(1) 5s 内拉力 F 对物体 A 做的有用功。

(2) 滑轮组的机械效率 η 。

3、如图所示，将边长是 10cm 的实心立方体木块轻轻放入盛满水的溢水杯中，待木块静止时，从溢水杯中溢出了 550g 水， g 取 10N/kg，求：



(1) 木块静止时受到的浮力大小；

(2) 木块的密度；

(3) 将木块放入另一种液体中，发现木块静止时恰好悬浮，木块上表面与液面相平，求木块静止时下表面受到的液体压强大小。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、翠微班小瑾同学在探究“重力的大小跟质量的关系”实验中得到下表实验数据。

被测物体	物体质量 m (kg)	重力 G (N)	比值 G/m (N/kg)	①
物体 1	0.1	0.99	9.9	②
物体 2	0.2	1.96	9.8	
物体 3	0.3	2.91	9.7	

(1) 实验中，需要的测量工具有弹簧测力计，还需要_____。

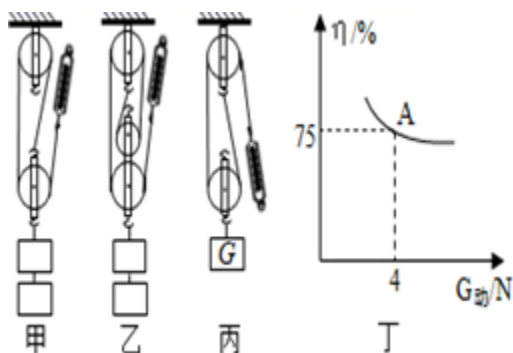
(2) 完成上表空白处①_____；②_____。

(3) 实验时，为得到重力与质量关系，多次测量的目的是_____。通过该实验，我们还能进一步估测出 g 的取值，此时多次测量的目的又应该是_____。

(4) 小煦同学通过学习，知道物体重力与质量的比值为 $g=9.8\text{N/kg}$ 。于是，她在分析了小瑾的测量数据后，认为小瑾的测量数据有问题，接着便直接修改了数据，如质量 0.1kg，重力 0.99N 改成 0.98N；质量 0.3kg，重力 2.91N 改成 2.94N 你认为小煦的做法_____（填合理或不合理），其理由是_____。

2、某实验小组在测滑轮组机械效率的实验中得到的数据如表所示。

实验次数/物理量	1	2	3
钩码重 G/N	4	4	6
钩码上升的高度 h/m	0.1	0.1	0.1
绳端拉力 F/N	1.8	1.6	2.4
绳端上移的距离 s/m	0.3	0.4	
机械效率 $\eta /$	74.1%	62.5%	



(1) 通过表中数据可分析出第 2 次实验是用_____ (填 “甲” 或 “乙”) 图所示装置做的实验

(2) 通过第 1 次实验和第 2 次实验的数据分析可得出结论：使用不同的滑轮组提升相同的重物时，动滑轮的个数越多（动滑轮的质量越大），滑轮组的机械效率_____ (填 “越高” “不变” 或 “越低”);

(3) 小组同学再用第 1 次实验中使用的装置做第 3 次实验，表中第 3 次实验中空缺的数据应为：绳端移动距离 $s=$ _____m，机械效率 $\eta =$ _____；比较两次实验可得出结论：_____；

(4) 只要滑轮组结构一定，知道绕动滑轮的有 n 段细绳，测滑轮组机械效率的实验器材就可以不需要_____ (填一种测量工具名称)，且机械效率的表达式通式为 $\eta =$ _____ (用本题中有关字母表示)；

(5) 如采图丙装置，改变动滑轮重 G ，提升同一物体进行多次实验，获得数据并绘制出如图丁的图象，分析图中的 A 点可知，被提升物体所受的重力为_____N。(忽略绳重和摩擦)

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/896243133153011020>