

重庆市兴龙湖中学物理八年级下册期末考试单元测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

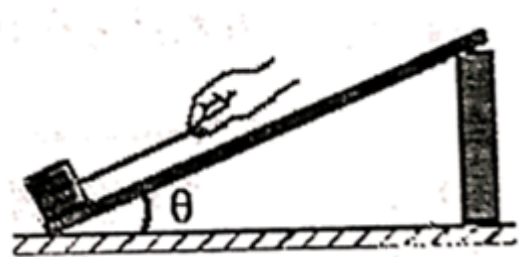
考生注意：

- 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，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）

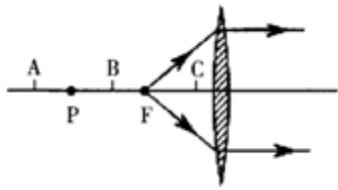


- | | |
|------------------|------------------|
| A. 斜面不变，增大物体的质量 | B. 减小物体与斜面间的粗糙程度 |
| C. 斜面倾角不变，增大斜面高度 | D. 斜面倾角不变，增大斜面长度 |
- 2、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



- | | |
|------------------|------------------|
| 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. 线对天花板拉力和灯对线拉力 |

3、如图所示，F 点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P 为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（ ）



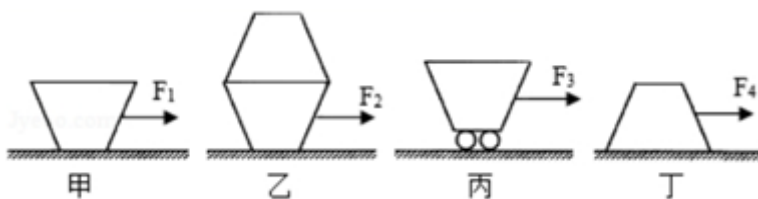
- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同
- D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

4、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

5、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. $f_{丙} > f_{甲} = f_{丁} > f_{乙}$
- B. $f_{乙} > f_{丙} > f_{丁} > f_{甲}$

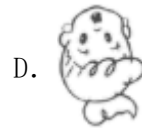
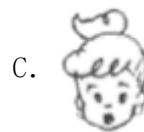
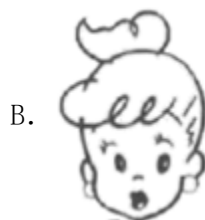
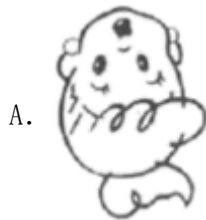
C. $f_z > f_j > f_{甲} > f_{丙}$

D. $f_z > f_{甲} = f_j > f_{丙}$

6、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体做功越多，功率越大
- B. 作用在物体上的力越大，物体所做的功越多
- C. 机械效率是表示物体做功快慢的物理量
- D. 同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率

7、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（ ）

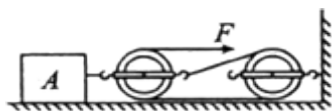


8、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



- A. 二力平衡
- B. 浮力的方向总是竖直向上的
- C. 力的作用是相互的
- D. 流体压强与流速的关系

9、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力 $F=12\text{N}$ ，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- A. 物体 A 对动滑轮的拉力为 12N B. 物体 A 受到的拉力为 4N
- C. 物体 A 受到的摩擦力为 24N D. 竖直墙受到的拉力为 24N

10、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

- A.  大力士抱石球沿水平路面向前走

- B.  顾客推着购物车向前冲

- C.  大力士提着杠铃静止站着

- D.  大力士用力推大轮胎，但推不动

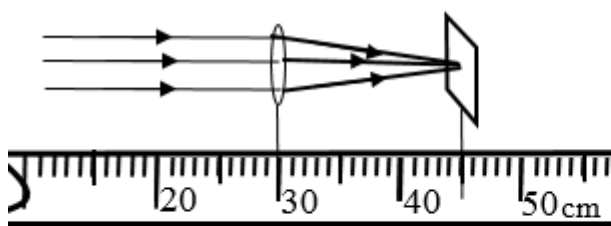
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

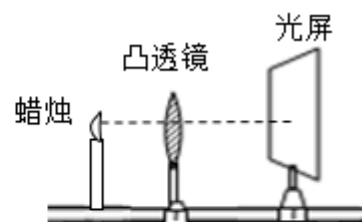
1、用焦距为 10cm 的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是_____cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



2、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 10 cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、缩小的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向上。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将变小（选填“变大”“变小”或“不变”）。

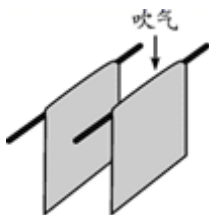


甲

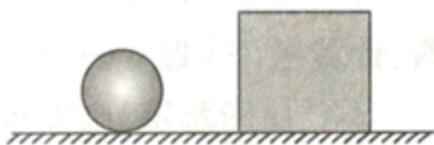


乙

3、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现互相靠拢（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较小（选填“大”或“小”）。

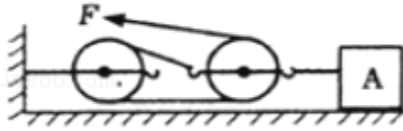


4、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为 10 N，铁球所受的支持力与铁球对桌面的压力力为一对相互作用力，此时铁球（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）



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、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、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。

8、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 10 N/kg ）

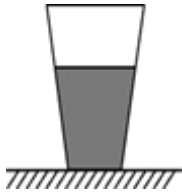
9、如图所示，2013 年我国首架自主研发的大型运输机“运 20”试飞成功，飞机在飞行时其机翼_____（选填“上”或“下”）表面空气流速大；飞机在减速下降、准备着陆的过程中，其重力_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



10、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

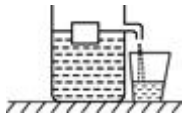
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1 N，高 9 cm，底面积 30 cm^2 ；杯内水重 2 N，水深 6 cm，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，（g=10 N/kg），求：



- (1) 水对杯底的压强是多少？
- (2) 水对杯底的压力是多少？
- (3) 杯子对桌面的压强是多少？

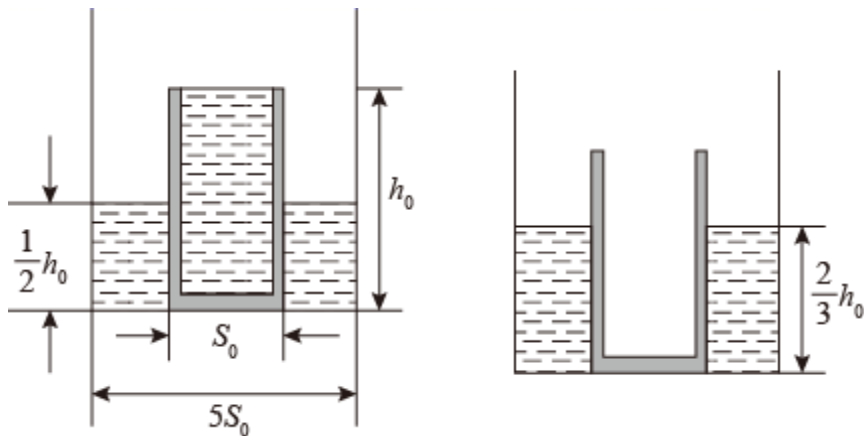
2、如图所示，将边长是 10cm 的实心立方体木块轻轻放入盛满水的溢水杯中，待木块静止时，从溢水杯中溢出了 550g 水， g 取 10N/kg，求：



- (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。

3、水平桌面上有一底面积为 $5S_0$ 的圆柱形薄壁容器，容器内装有一定质量的水。将底面积为 S_0 、高为 h_0 的柱形杯装满水后（杯子材料质地均匀），竖直放入水中，静止后容器中水的深度为上 $\frac{1}{2} h_0$ ，如图所示；再将杯中的水全部倒入容器内，把空杯子竖直正立放入水中，待杯子自由静止后，杯底与容器底刚好接触，且杯子对容器底的压力为零，容器中水的深度为 $\frac{2}{3} h_0$ ，如图所示，已知水的密度为 ρ_0 ，求：

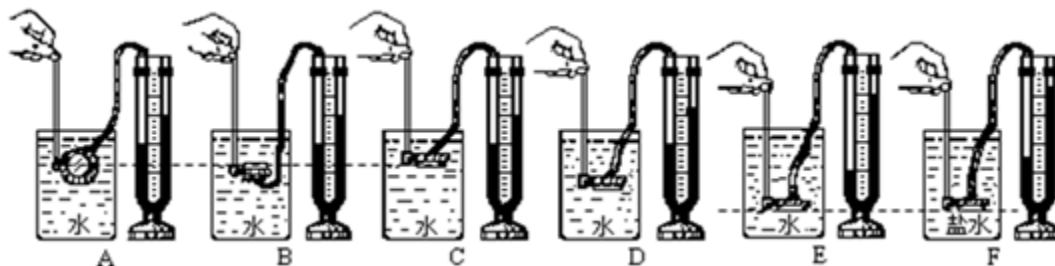


(1) 空杯子的质量；

(2) 该杯子材料的密度。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“研究液体的压强”的实验中，进行了如图中各图所示的操作。



(1) 实验前应调整 U 形管压强计，使左右两边玻璃管中的液面_____；

(2) 实验中液体压强的大小变化是通过比较左右两边玻璃管中的液面高度差来判断的，这种方法通常称为_____法；

(3) 比较图中代号为_____的三个图，可以得到的结论是：在同一深度，液体向各个方向的压强相等；

(4) 比较代号为 E、F 的两个图，可以得到的结论是_____；

(5) 比较代号为_____的三个图，可以知道：液体的压强随深度的增加而增大。

2、在“探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，同学们提出了以下几种猜想：

A. 与物体间的接触面积大小有关

- B. 与物体运动的速度有关
- C. 与物体间的接触面的粗糙程度有关
- D. 与压力大小有关

实验室提供的器材有：一面较光滑一面较粗糙的长木板、两个带钩的长方体木块和一支弹簧测力计。

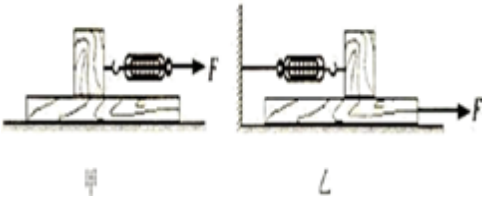
(1) 实验中要用弹簧测力计水平匀速拉动木块，此时木块所受的滑动摩擦力_____弹簧测力计的示数（选填“大于”“等于”或“小于”）；

(2) 下表是小李同学设计并记录的实验数据表格：

实验次数	压力	长木板表面	木块放置	木块运动快慢	弹簧测力计示数/N
1	一个木块	较光滑	平放	很慢	2.2
2	一个木块	较光滑	平放	慢	2.2
3	一个木块	较光滑	平放	较快	2.2

小李同学的实验可以验证猜想_____（填猜想序号）是_____填（“正确”或“错误”）的。他在实验中采用的方法是_____；

(3) 一小组在实验中采用下图甲的方式进行，他们发现很难保持弹簧测力计示数的稳性，很难读数，为了解决上述问题，小明同学对实验装置进行了改进，如图乙所示。利用该装置的优点是：_____；



(4) 小明在实验中还发现：在木块还没有被拉动的情况下，弹簧测力计仍然有示数，且示数逐渐增大，直到拉动木块为止。该现象表明：物体在静止时也可能受到_____力作用，且该力的大小与力的大小有关。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A. 增加物体质量，同时摩擦力也会增加，额外功增加，机械效率不一定增加，A 不符合题意；

B. 减小接触面粗糙程度，可以减小摩擦力从而减小额外功，提高机械效率，B 符合题意；

CD. 改变斜面高度或改变斜面长度，都没有减小额外功，所以不能提高机械效率，CD 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】用斜面提升物体，拉力作的功为总功，克服重力做的功为有用功，两者相除即为机械效率表达式，结合表达式分析求解即可。

2、【答案】B

【解析】【解答】A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力作用在不同的物体上，是一对相互作用力，不是平衡力，A 不符合题意；

B. 线对灯的拉力和灯受到的重力，大小相等、方向相反、作用在同一个物体上、且作用在同一条直线上，是一对平衡力，B 符合题意；

C. 灯对线的拉力和灯受到的重力作用在不同的物体上，且方向不相反，不是一对平衡力，C 不符合题意；

D. 线对天花板拉力和灯对线拉力，作用在不同的物体上，且方向不相反，不是一对平衡力，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】相互平衡的两个力，要大小相等、方向相反、作用在同一物体上、作用在同一直线上。

3、【答案】A

【解析】【解答】由图可知，从 F 出发的光线经过凸透镜后变为平行于主光轴的光线，则 F 为焦点。

A. 物体放在 A 点时，物距大于二倍焦距，则成倒立、缩小的实像，应用于照相机，A 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/366004035154011020>