

湖南临湘市第二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。

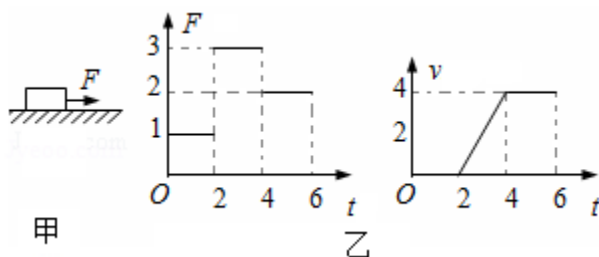
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 有可能等于 G
- B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 的大小有可能不变
- C. 撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来
- D. 撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止
- 2、如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）



- A. $t=3s$ 时，物体受到平衡力的作用
- B. $t=6s$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止
- C. $2s\sim 4s$ 内物体所受摩擦力为 $3N$
- D. $t=1s$ 时，物体所受摩擦力是 $1N$

3、用 $10N$ 的水平拉力拉着重 $40N$ 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，当拉力增大到 $20N$ 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（ ）

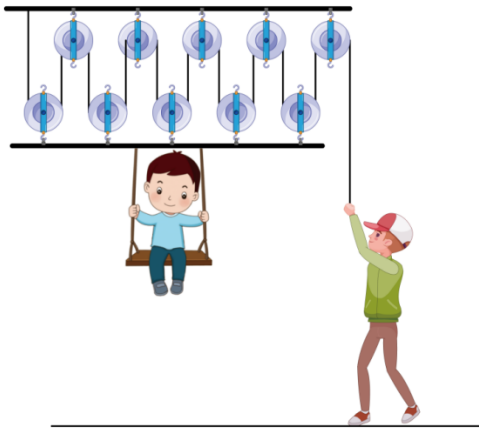
- A. $10N, 20N$
- B. $40N, 40N$
- C. $50N, 60N$
- D. $10N, 10N$

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 $10J$

6、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 $5kg$ 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）



A. 箱内约有 80 个鸡蛋

B. 一个鸡蛋的直径约为 $6dm$

C. 一个鸡蛋重约为 $5N$

D. 鸡蛋的密度约为 $2g/cm^3$

7、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）



B.



用手捏刹車把手



给转轴加润滑油



用铅笔移动书本

8、如图 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P' 点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是（ ）

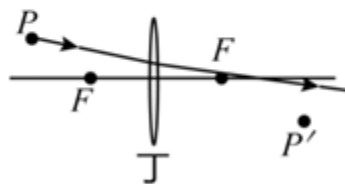
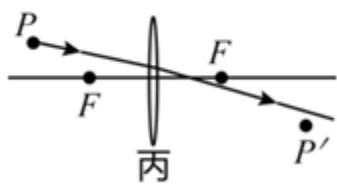
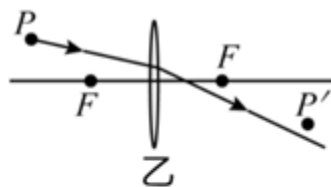
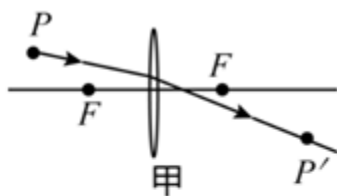
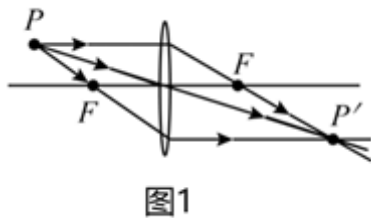


图2

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

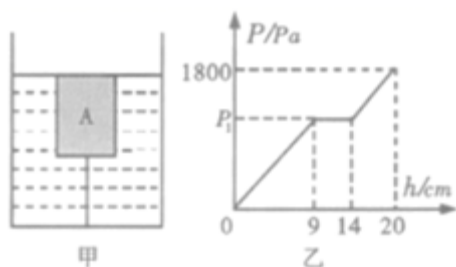
9、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
- B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高

C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象

D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

10、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

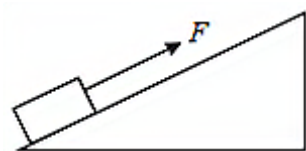
C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3\text{kg/m}^3$

D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

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，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m ，高 6m ，所用时间为 5s ，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。

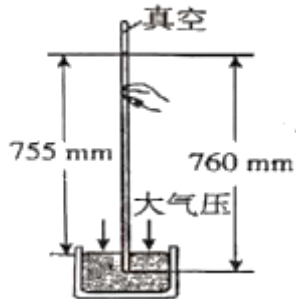


2、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功_____J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10m ，球出手后，小华对球做功_____J。

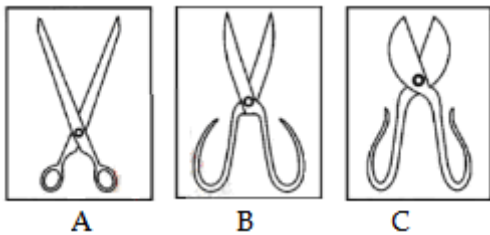
3、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，

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”)。



4、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_____。



5、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

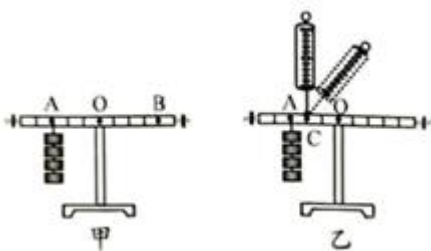
(1) 车未停稳,请勿下车。_____

(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。_____

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、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

(2) 如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂_____个钩码（实验中所用的钩码均相同）

(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

8、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_____。

9、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”）。

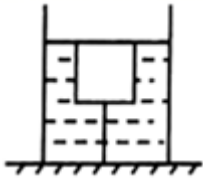


10、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2 ，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一边长为 10 cm 的正方体物块，用细线系在底面积为 200 cm² 的圆柱形容器底部，向容器内加水，物块上浮，被拉直后的细线长 10 cm。如图所示，当物块刚好浸没时，停止注水，此时细线拉力为 4 N； 求：



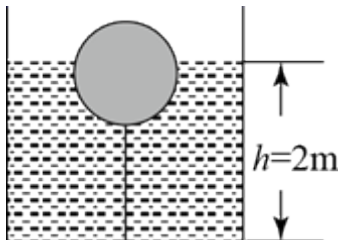
(1) 物块刚好浸没时所受浮力的大小？

(2) 物块的密度？

(3) 剪断细线，使物块上浮直至漂浮，物块漂浮时，水对容器底部的压强？

2、月球对物体的引力只有地球上物体所受重力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球上用弹簧测力计称得物重是 15N，问这一物体在月球上称重，物重是多少？质量是多少？（ $g=10\text{N/kg}$ ）

3、一个浮球通过一根细线固定在泳池的底部，当泳池中的水深为 2m 时，浮球浸入水中的体积为 0.01m³，浮球此时受到绳子的拉力为 90N，如图所示，求：



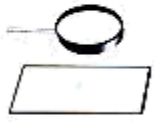
(1) 浮球受到的浮力；

(2) 泳池底部此时受到水的压强；

(3) 浮球的质量。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、灵灵同学对物理实验特别感兴趣，常常利用实验室的器材来做一些教材上的小实验。



甲



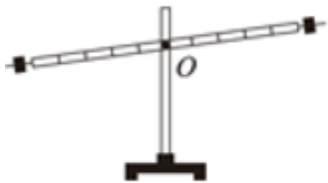
乙

(1) 如图甲所示，灵灵做了一个简易显微镜。她将一滴水滴在玻璃板上，在玻璃板下放一个用眼睛看不清的小物体。再拿一个放大镜位于水滴的上方，慢慢调节放大镜与水滴之间的距离，就可以看清玻璃板下的微小物体了。图中的水滴是一个_____（填“凸透镜”或“凹透镜”），相当于光学显微镜的_____（填“目镜”或“物镜”）；

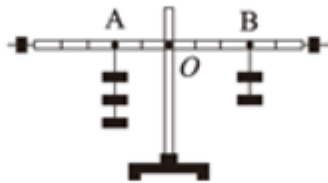
(2) 在实验室，灵灵看到了一块长方形的均匀铝箔，如图乙所示。她想要利用天平和刻度尺求出它的厚度，请你帮她完成实验步骤。

- ①用天平测出铝箔的质量为 m ；
- ②在物理教材上查密度表得知铝的密度为 ρ ；
- ③用_____测出铝箔的长为 a ，宽为 b ；
- ④通过计算，得到铝箔的厚度为_____。

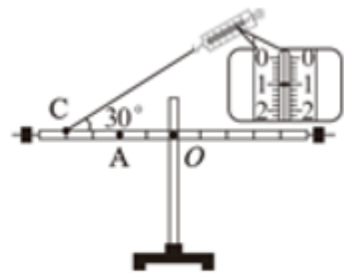
2、在“探究杠杆平衡条件的实验”中：



甲



乙



丙

(1) 将杠杆支在铁架上，杠杆静止时如图甲所示，要使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向____（选填“左”或“右”）调节，使杠杆在水平位置平衡的目的是_____。

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/657115166126010015>