

江西九江市同文中学物理八年级下册期末考试定向练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

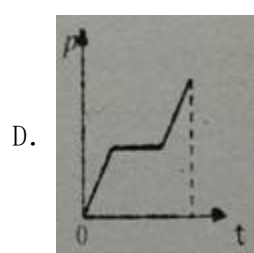
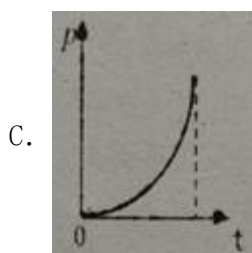
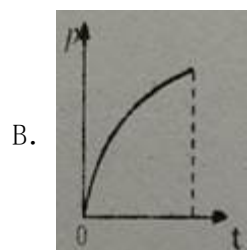
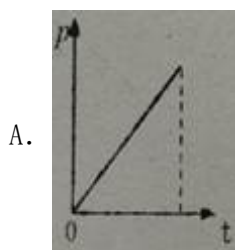
考生注意：

- 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、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（ ）

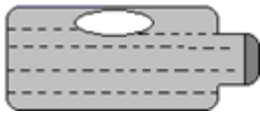


2、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（ ）



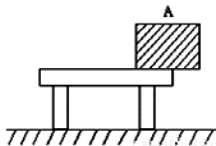
- A. 最大压强由最长木板决定
- B. 木桶的质量决定压强大小
- C. 木桶的底面积决定压强大小
- D. 补齐短木板能增加最大压强

3、如图所示，在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时，小气泡将要移动的方向是：（ ）



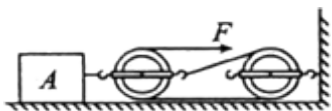
- A. 向右
- B. 向左
- C. 静止
- D. 不能确定

4、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（ ）



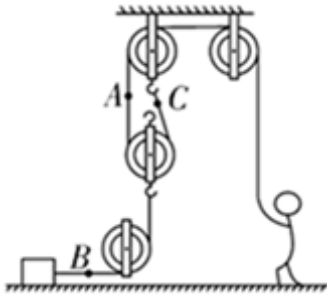
- A. F 不变 p 不变
- B. F 不变 p 变大
- C. F 变小 p 变小
- D. F 变大 p 变大

5、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

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（ ）

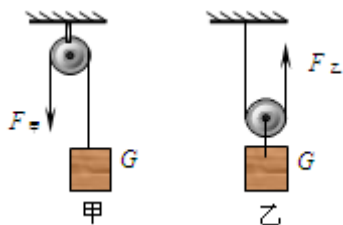


- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$
- B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s
- C. 动滑轮重为 80N
- D. 拉力 F 做功的功率为 160W

7、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）

- A. 使劲抓杠铃但没有举起来
- B. 举着杠铃在水平地面行走
- C. 将杠铃从地面举过头顶
- D. 举着杠铃原地静止不动

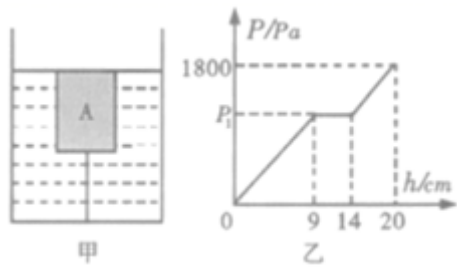
8、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{动}$ 小于物重 G ）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_甲$ 、 $F_乙$ 。它们的机械效率分别为 $\eta_甲$ 、 $\eta_乙$ ，则下列关系式正确的是（ ）



- A. $F_甲 < F_乙$
- B. $F_甲 = F_乙$
- C. $\eta_甲 > \eta_乙$
- D. $\eta_甲 < \eta_乙$

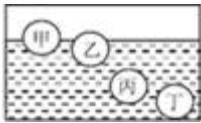
9、如图甲所示，一底面积为 100cm^2 、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{液} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断

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

10、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 、 $F_{\text{丙}}$ 、 $F_{\text{丁}}$ 。密度分别为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 、 $\rho_{\text{丙}}$ 、 $\rho_{\text{丁}}$ 以下说法正确的是 ()



- A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$
- B. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$
- C. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}} > \rho_{\text{丁}}$
- D. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

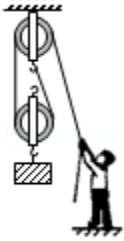
第 II 卷 (非选择题 80 分)

二、填空题 (10 小题, 每小题 3 分, 共计 30 分)

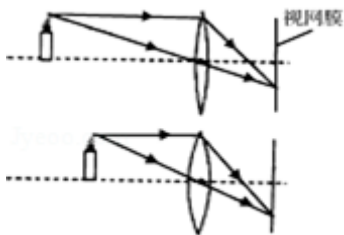
- 1、海水的密度大于河水的密度, 当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中, 它所受到的浮力将 _____ , 轮船排开水的体积将 _____ (选填“增大”、“不变”或“减小”)。
- 2、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远 _____ (选填“大于”或“小于”) 山脚处的气压, 在峰顶如果用常规锅烧水, 水的沸点会 _____ (选填“高”或“低”) 于 100°C 。

3、

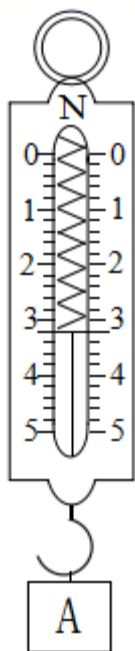
某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为_____N。



4、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。



5、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。

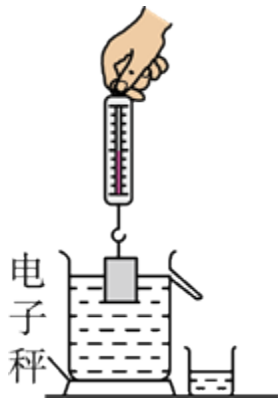


6、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动

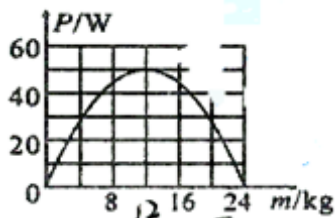
摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____

N; 如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失, 它将_____。

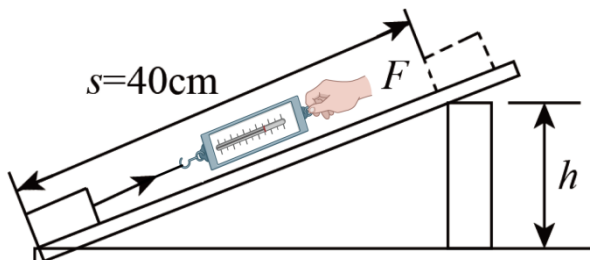
7、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上, 再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中, 如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中, 弹簧测力计的示数将_____, 电子秤的读数将_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。



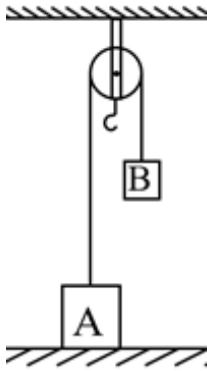
8、现有 20 包大米, 总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知, 他为了尽可能快地将大米搬上库房, 他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半, 则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。(g 取 10N/kg)



9、如图所示, 用平行于斜面、大小为 2.5N 的拉力 F , 将重为 3.6 N 的物体从斜面底端匀速拉至顶端, 如果机械效率是 72%, 则斜面高度为_____m。

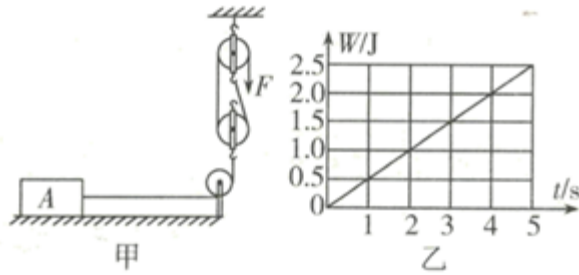


10、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m ($M > m$), 用跨过定滑轮的轻绳相连, A 静止在水平地面上, 如图所示, 不计绳重和摩擦, 地面对 A 的作用力大小为_____。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

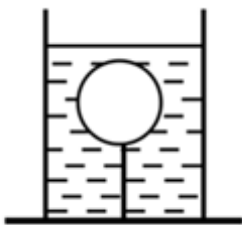
1、如图甲所示，物体 A 重为 16N 置于水平桌面上，在拉力 F 的作用下，5s 内匀速直线运动了 0.5m，如图乙是绳子末端拉力 F 做的功随时间变化的图像。物体 A 在水平桌面上运动时受到的摩擦力 f 为物重 G 的 0.2 倍。求：



(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 。

2、将一盛有水的圆柱形容器置于水平桌面上，用细线拴一重为 G 的小球，将小球浸没在水中，细线对小球的拉力为 F，如图所示。已知：小球的体积为 $2 \times 10^{-3} \text{m}^3$ ，密度为 0.6g/cm^3 ，g 取 10N/kg 。

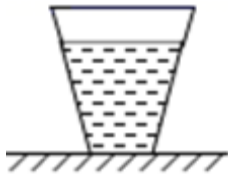


求：

(1) 小球完全浸没在水中时，所受浮力的大小；

(2) 细线对小球的拉力为 F 的大小

3、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；

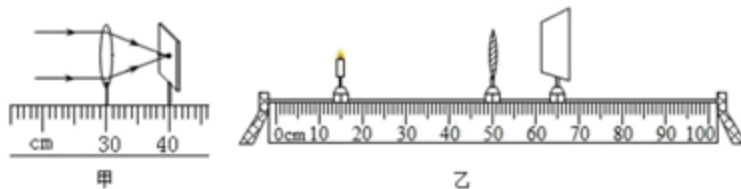
(2) 水对杯底的压力。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、请根据所学知识完成下面两个光学实验：

(1) 小安用凸透镜、蜡烛、光屏和光具座等器材，探究凸透镜成像的规律。

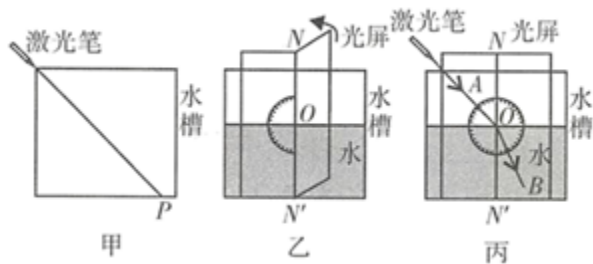
①如图甲所示，让一束平行光正对凸透镜，移动光屏，直到光屏上出现最小、最亮的光斑，由此可知该凸透镜的焦距为_____cm；



②固定凸透镜，移动蜡烛，再缓慢移动光屏直到光屏上出现清晰的像，如图乙所示，此时所成的像与_____的成像原理相同（选填“照相机”、“投影仪”、“放大镜”）；

③保持透镜的位置不动，将蜡烛移至 35cm 刻度处，要观察到蜡烛的清晰的像，接下来应将光屏向_____（选填“左”或“右”）移动，此时光屏出现的是倒立、_____的实像。

(2) 在“初识光的折射现象”和“探究光的折射规律”实验中。

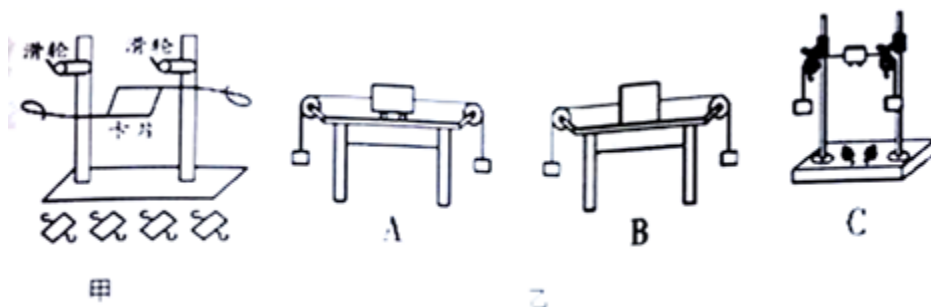


①如图甲所示，小明将一束激光射至P点，形成一个光斑，向水槽内慢慢注水，水槽底部光斑的位置将_____（选填“向左移动”、“向右移动”或“不动”），这说明光从空气斜射入水中时，传播方向会发生偏折；

②如图乙所示，小明继续探究“光从空气射入水中时的折射特点”。他使用可折转的光屏，是为了研究折射光线、入射光线和法线是否_____；

③如图丙，他将光沿着AO方向射向水面上的O点，光在水中沿着OB方向射出，再将光沿BO方向射入，目的是为了研究折射时光路_____。

2、利用如图所示器材“探究二力平衡的条件”：



(1) 实验中选择轻质卡片的目的是_____；

(2) 将卡片上的两根线跨放在支架的滑轮上，并在两个线端分别挂上钩码，使作用在卡片上的两个拉力方向相反，且在同一条直线上。当卡片平衡时，从钩码质量上看，卡片两边所受的拉力_____（选填“相等”或“不相等”）；

(3) 为观察不在同一直线上的两个力是否能平衡，可用手将卡片_____。释放时观察到_____现象，则说明两个力必须作用在同一直线；

(4) 如图乙所示是小明同学为了探究二力平衡条件不断改进并先后设计的三个实验方案，请你判断出他们改进的先后顺序：_____（用字母表达）；

(5) 图B中，右端钩码 G_1 ，左端钩码为 G_2 ，当物体静止时_____。

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/658031142106007015>