

重庆市九龙坡区物理八年级下册期末考试同步训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

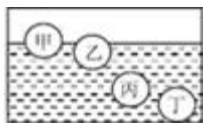
考生注意：

- 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）

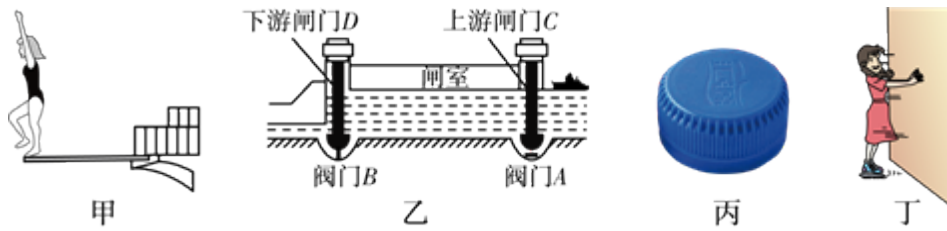
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，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 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 、 $F_{丙}$ 、 $F_{丁}$ 。密度分别为 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 、 $\rho_{丙}$ 、 $\rho_{丁}$ 以下说法正确的是（ ）



- A. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} < F_{丁}$ ， $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$
- B. $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙} = F_{丁}$ ， $\rho_{甲} = \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$
- C. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} < F_{丁}$ ， $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙} > \rho_{丁}$
- D. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} = F_{丁}$ ， $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$
- 2、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

3、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（ ）



- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能
- B. 乙图中关闭下游阀门B，打开上游阀门A，闸室和上游构成连通器
- C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦
- D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

4、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员7年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（ ）



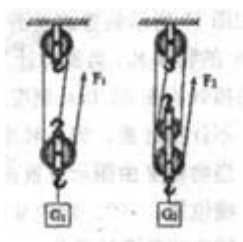
- A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的
- B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前
- C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小
- D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

5、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（ ）



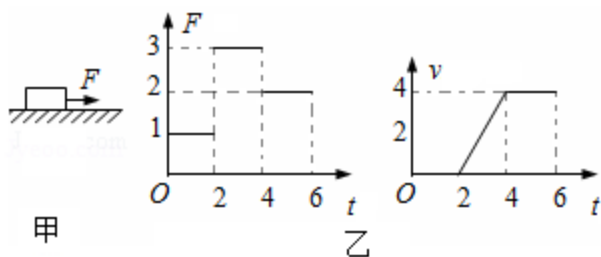
- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

6、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

7、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. $t = 3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用

B. $t=6\text{s}$ 时, 将 F 撤掉, 物体立刻静止

C. $2\text{s}\sim 4\text{s}$ 内物体所受摩擦力为 3N

D. $t=1\text{s}$ 时, 物体所受摩擦力是 1N

8、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上, 先往溢水杯中投入一个质量为 m 的小球 A, 从溢水杯中溢出的水的质量为 20g , 再往溢水杯中投入一个质量为 $2m$ 的小球 B, 从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80g , 此时 A、B 小球受到的总浮力为 $F_{\text{浮}}$, 水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了 ΔF , 已知小球 A、B 的密度均小于水的密度, 则 ()

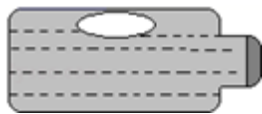
A. $F_{\text{浮}} = 1.2\text{N}$, $\Delta F = 0.2\text{N}$

B. $F_{\text{浮}} = 1.2\text{N}$, $\Delta F = 1.2\text{N}$

C. $F_{\text{浮}} = 1.0\text{N}$, $\Delta F = 1.0\text{N}$

D. $F_{\text{浮}} = 1.0\text{N}$, $\Delta F = 0\text{N}$

9、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

10、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. $1:2$

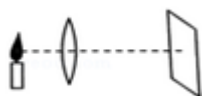
C. $8:9$

D. $9:8$

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)

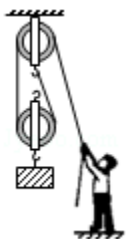
1、在“探究凸透镜成像规律”的实验中, 当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时, 恰能在光屏上成一个清晰的像, 该像的性质为_____ (包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像), 利用此成像原理可以制成_____。



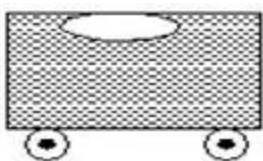
2、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

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 。



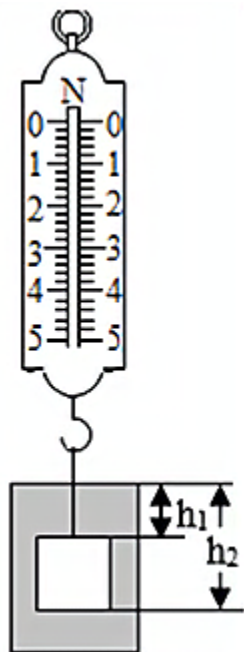
4、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



5、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB 、 AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A ，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 。



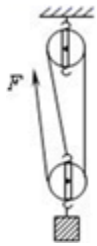
6、图所示，一均匀正方体合金块重为 G ，边长为 a ，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



7、如图所示，一艘轮船在甲海洋中航行，水面在轮船上的 A 位置。当该轮船驶入乙海洋中时，水面在轮船上的 B 位置。设轮船的总质量不变，轮船在甲、乙两海洋中所受浮力分别为 F_1 和 F_2 ，甲、乙两海洋的海水密度分别为 ρ_1 和 ρ_2 。则 F_1 _____ F_2 ， ρ_1 _____ ρ_2 。（都选填 “>”、“<” 或 “=”）



8、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。

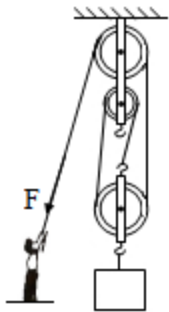


9、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；
假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

10、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。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、用如图所示的滑轮组将货物匀速向上提升 3m，人的拉力 F 为 200N，这个过程中滑轮组提升货物的机械效率为 80%，求：

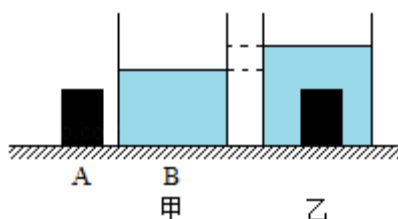


（1）绳子自由端移动的距离 s；

（2）人的拉力 F 做的功；

（3）货物的重力。

2、如图甲所示，均匀圆柱体 A 和薄壁圆柱形容器 B 置于水平地面上。容器 B 的底面积为 $2 \times 10^{-2} \text{m}^2$ ，其内部盛有 0.2m 深的水， $g = 10 \text{N/kg}$ 。求：

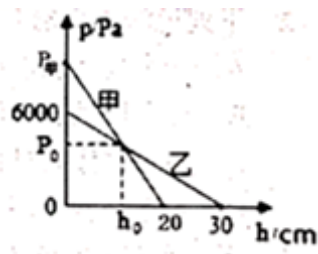


(1) 容器中水的重力；

(2) 水对容器底部的压强；

(3) 现将 A 浸没在容器 B 的水中（水未溢出），如图乙所示。水对容器底部压强的增加量为 1000Pa，容器 B 对水平地面压强的增加量为 1500Pa。求 A 静止后在水中受到的浮力和容器底部对它的支持力。

3、甲、乙为两个质量分布均匀的实心圆柱体，放置在水平桌面上。分别沿水平方向切去上部分，剩余部分对桌面的压强 p 与切去部分高度 h 的关系如图所示，已知甲的密度为 $4 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 。（ g 取 10N/kg ）求：



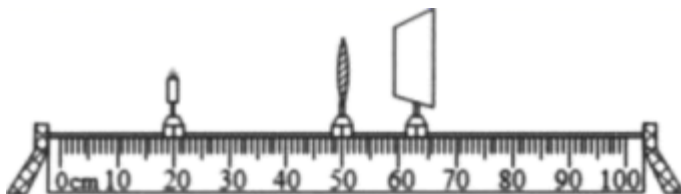
(1) 图像中 $p_{\text{甲}}$ 对应的压强值是多少 Pa？

(2) 圆柱体乙的密度为多少 kg/m^3 ？

(3) 当切去部分高度为 h_0 时，圆柱体甲、乙剩余部分对桌面的压强均为 p_0 ， p_0 的值为多少 Pa？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明在探究凸透镜成像规律的实验中：



(1) 正确安装调节好实验装置后，小明开始实验。图是他某次的实验情景。此时他在光屏上看到烛焰清晰的像，生活中的_____就是利用这一原理制成的；

(2) 当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时，小明用不透明的纸挡住透镜上半部分，则光屏上所成的像 _____；（选填“完整”或“不完整”）

(3) 如果保持蜡烛和凸透镜的位置不变, 把光屏向右移动一小段距离时, 要想在光屏上再次得到清晰的像, 应该在凸透镜和蜡烛之间放置适当的_____ (选填“凸透镜”或“凹透镜”) 才能实现, (选填“近视”或“远视”) 眼就是利用这种透镜矫正的;

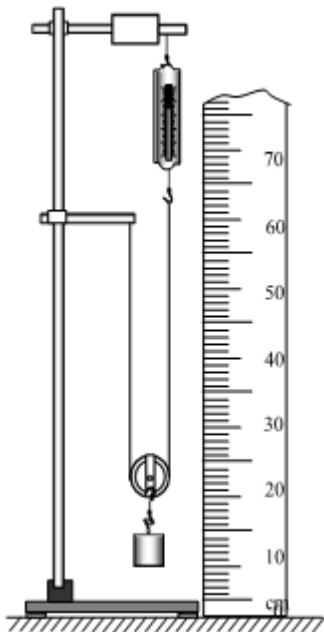
(4) 实验一段时间后, 他发现光屏上的像偏上, 那么他应该把凸透镜向_____ (选填“上”或“下”) 适当调节, 才能使像最终成在光屏的中央。

2、实验桌上有带横杆的铁架台、刻度尺、弹簧测力计、细绳, 另外还有相同规格的钩码一盒, 质量不等的滑轮 2 个。小华选用这些器材, 探究“利用动滑轮提升重物时, 总功与被提升的物体所受的重力大小是否有关”。小华的主要实验步骤如下:

①用调好的弹簧测力计分别测出几个钩码和一个动滑轮所受的重力, 分别用 G 和 $G_{\text{动}}$ 表示。如图所示组装实验器材, 用弹簧测力计竖直向上匀速拉绳子自由端, 绳子自由端所受拉力用 F 表示, 绳子自由端移动的距离用 s 表示, 钩码上升的高度用 h 表示。用弹簧测力计测出 F , 用刻度尺分别测出 s 、 h 。并把测量数据记录在表格中。

②更换另一个动滑轮, 保持被提升钩码数量和钩码上升的高度 h 不变, 仿照步骤①分别测量对应的 F 、 s , 用弹簧测力计测出动滑轮所受重力 $G_{\text{动}}$, 并把测量数据记录在表格中。

③根据 $W_{\text{总}} = Fs$ 算出总功, 并将 $W_{\text{总}}$ 记录在表格中。



根据以上叙述, 回答下列问题。(滑轮的轮与轴之间的摩擦很小, 可忽略不计):

(1) 小华计划探究的问题中的自变量是_____;

(2) 根据以上实验步骤可知，小华实际探究的是总功与_____是否有关；

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/086122154153011020>