

北京市朝阳区日坛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）

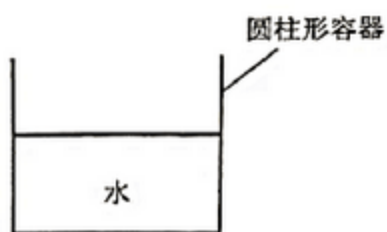
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）
 - A. 书受到的重力和书对桌面的压力
 - B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
 - C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
 - D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力
- 2、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（ ）
 - A. 任何机械设备的效率总小于 1
 - B. 减小机械内部摩擦可以提高其效率
 - C. 提高机械设备的效率可以节能减排
 - D. 用机械设备做功越快，其效率越高
- 3、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（ ）
 - A. 压强变大，浮力变大
 - B. 压强变大，浮力变小

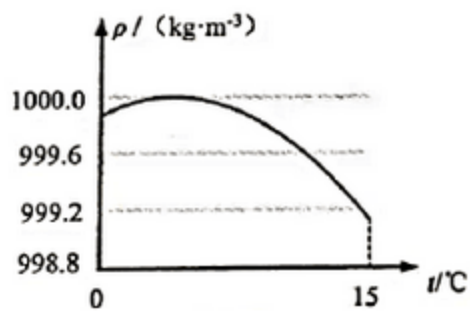
C. 压强变小，浮力变大

D. 压强变小，浮力不变

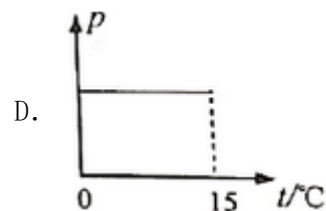
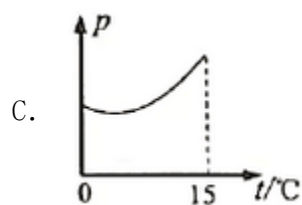
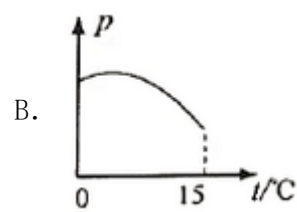
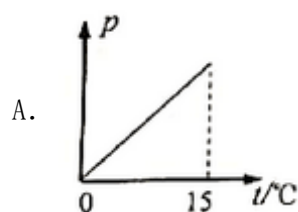
4、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（ ）



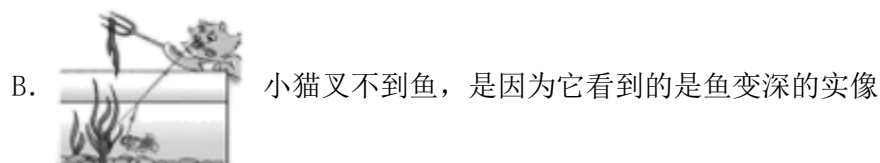
甲



乙



5、关于光学知识说法不正确的是（ ）



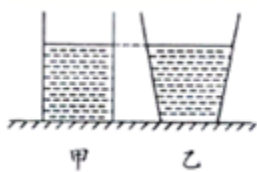
- C.  手影是手挡住了光沿直线传播的路径

- D.  说明凸透镜对光有会聚作用

6、下列关于简单机械说法正确的是（ ）

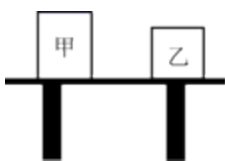
- A. 功率越大的机械做功越快
- B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
- C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
- D. 做功越多的机械其机械效率越高

7、如图所示，水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器，分别装有深度相同、质量相等的不同液体，液体对容器底的压力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，液体对容器底部的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，下列说法正确的是（ ）



- A. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$ D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

8、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上， $G_{\text{甲}} > G_{\text{乙}}$ ，底面积 $s_{\text{甲}} = s_{\text{乙}}$ ，两物体分别对地面的压力为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，对地面的压强为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，比较压力和压强大小（ ）



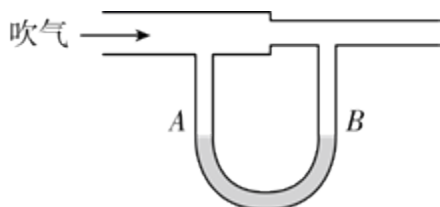
A. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$ $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

C. $F_{\text{甲}}=F_{\text{乙}}$ $p_{\text{甲}}>p_{\text{乙}}$

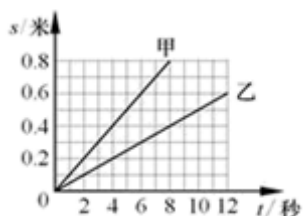
D. $F_{\text{甲}}=F_{\text{乙}}$ $p_{\text{甲}}<p_{\text{乙}}$

9、如图所示，当从管的一端吹气时，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（ ）



- A. 热气球升空
- B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外
- C. 用吸管喝酸奶
- D. 用抽水机把井中的水抽上来

10、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 $s-t$ 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



- A. 甲做的功小于乙做的功
- B. 甲和乙的机械能相等
- C. 甲和乙相距 0.3 米
- D. 甲和乙所受的合力相等

第 II 卷（非选择题 80 分）

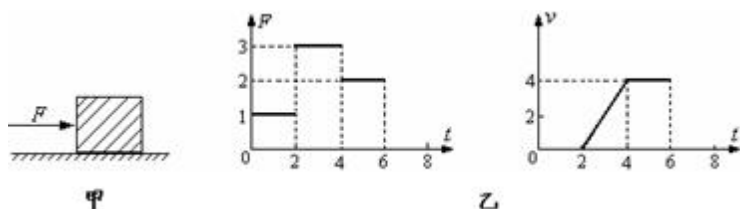
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

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。

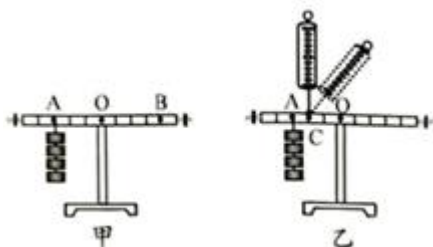


2、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____（小于 / 等于 / 大于） 10N 。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持_____运动状态。

3、如图甲，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 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙。由图像可知当 $t=1\text{s}$ 时，物体受到的摩擦力为_____ N ； $t=3\text{s}$ 时，物体做_____运动，受到的摩擦力为_____ N ；当 $t=5\text{s}$ 时，物体做_____运动。



4、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）

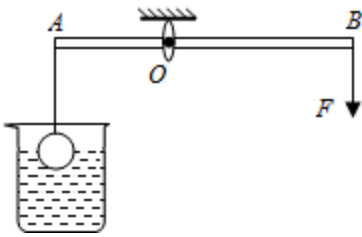
(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

5、体育课上，小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N ，他每次重心平均升高 0.5m ，则小朱同学做引体向上时的平均功率是_____ W 。

6、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 。

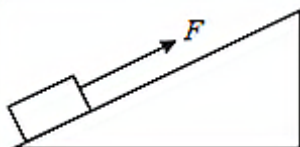
- 7、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____ m^3 （ $\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ）。



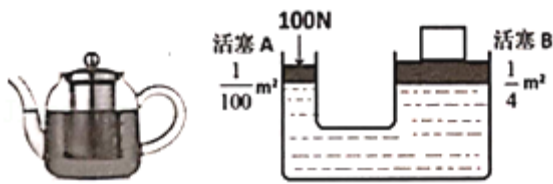
- 8、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为_____W。滑轮组的机械效率为_____ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



- 9、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。

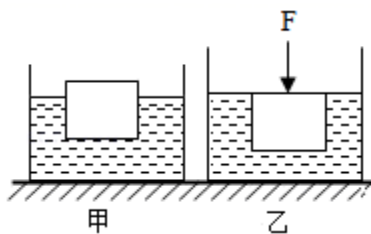


- 10、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为_____原理。活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起_____N 物体。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图示，水平桌面上有装有一定量水的圆柱形容器，现将一体积为 $5.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ 的物块放入容器中，物块漂浮在水面上，浸入水中的体积为 $4.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ ， $g = 10 \text{ N/kg}$ 求：



（1）物块受到的浮力？

（2）物块的质量？

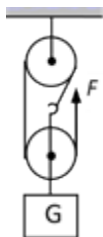
（3）如图乙所示，用力 F 缓慢向下压物块，使其恰好完全浸没在水中，此时物块受到浮力多大？压力 F 为多大？

2、市人民医院病房楼电梯最大载重为 8000N，求：

（1）假定每位乘客质量均为 60kg，则每人的重力为多少？

（2）问此电梯一次最多能承载多少名乘客安全升降？（ g 取 10 N/kg ）

3、如图所示，滑轮组在竖直向上的拉力 $F = 50 \text{ N}$ 作用下，将重为 120 N 的物体匀速提起，在 10 s 内绳子自由端移动的距离为 $s = 3 \text{ m}$ ，不计绳重和摩擦阻力。求：



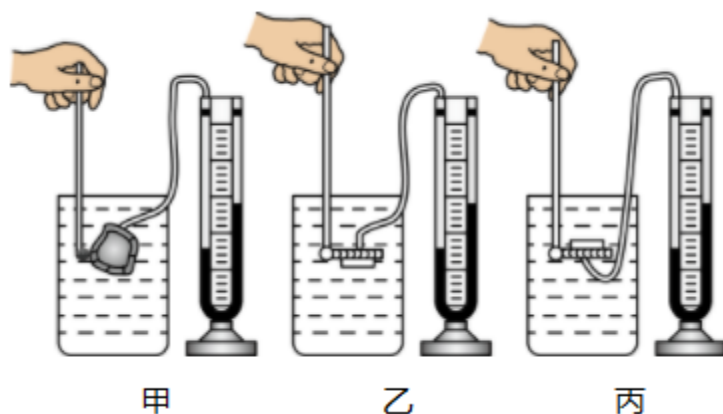
（1）物体上升的速度；

(2) 动滑轮的重；

(3) 滑轮组的机械效率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示，将压强计的金属盒放在水中，金属盒的面朝向不同。

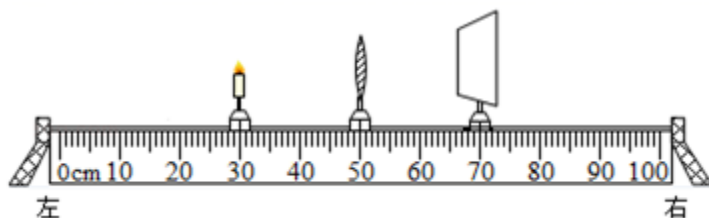


(1) 要观察到 U 形管两侧液面的高度差相等，必须控制金属盒面的中心在水中的_____相等，由上述实验可得：液体内部同一深度向各个方向的压强大小是_____的。

(2) 不增加器材，用这套装置还可以探究液体内部压强与_____的关系。

(3) 若将丙图中的水换为浓盐水（浓盐水的密度大于水的密度），并使金属盒处于两种液体中的相同深度，则 U 形管两侧液面的高度差_____（选填：“变大”、“变小”、或“不变”）；说明液体内部的压强与液体的_____有关。

2、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，凸透镜焦距为 10cm。蜡烛、透镜和光屏的位置如图所示。



(1) 图中固定蜡烛位置不变，将透镜移到 60cm 刻度线处，要在光屏上再次看到清晰的像，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）移动，所成的像与原来的相比_____（选填“不变”、“变大”或“变小”）了。

(2) 当光屏上成清晰的像后, 若一只苍蝇停在透镜的中央, 则光屏上所成的像是_____ (选填“完整”或“不完整”) 的。

(3) 图中固定透镜位置不变, 将蜡烛移到 45cm 刻度线处, 移动光屏_____ (选填“能”或“不能”, 下同) 承接到像。把光屏放在蜡烛的左侧, 移动光屏_____ 承接到像。

(4) 图中将一个眼镜片放在透镜和烛焰之间, 光屏上的像变模糊了, 将光屏向左移动, 光屏上再次呈现清晰的像, 该眼镜片是_____ (选填“近视”或“远视”) 眼镜的镜片。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 书受到的重力作用在书上, 而书对桌面的压力作用在桌面上, 二者没有作用在同一物体上, 肯定不是平衡力, 故 A 错误;

B. 书对地球的吸引力作用在地球上, 而书受到的重力作用在书上, 二者没有作用在同一物体上, 肯定不受平衡力, 故 B 错误;

C. 书受到的重力和桌面对书的支持力, 二者大小相等、方向相反、作用在同一物体和同一直线上, 肯定是平衡力, 故 C 正确;

D. 书对桌面的压力作用在桌面上, 而桌面对书的支持力作用在书上, 二者没有作用在同一物体上, 肯定不是平衡力, 故 D 错误。

故选 C。

【分析】平衡力的条件: 大小相等, 方向相反, 作用在同一物体和同一直线上, 据此分析判断。

2、【答案】D

【解析】【解答】A. 任何机械设备都会有摩擦产生的无用功, 故其机械效率不会达到 100%, A 正确, 不符合题意;

B. 减小机械内部摩擦可以减小无用功比例, 从而提高其效率, B 正确, 不符合题意;

C. 提高机械设备的效率可以提高有用功的比例, 从而节能减排, C 正确, 不符合题意;

D. 用机械设备做功越快，其功率越高，与机械效率无关，D 错误，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】功率表示物体做功的快慢，做功越快，功率越大；使用机械时，机械效率总小于 1。

3、【答案】C

【解析】【解答】气泡在上升过程中，体积会逐渐变大，所处的深度变小，因为 $p = \rho gh$ ，

所以气泡受到的压强在不断减小；因为 $F_{\text{浮}} = \rho gV_{\text{排}}$ ，气泡排开液体的体积变大，所以气泡受到的浮力在不断变大。

故答案为：C。

【分析】液体产生的压强和液体密度有关，和深度有关；物体受到的浮力大小和液体密度有关，和排开液体的体积有关。

4、【答案】D

【解析】【解答】由图乙可知，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 先变大后变小；水的质量不变，容器的底面积不变，根据 $m = \rho V = \rho Sh$ 可知容器中水先下降后上升，利用 $p = \rho gh$ 无法判断容器底受到水的压强 p 如何变化。当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的质量不变，处于规则容器中，则水对容器底部的压力等于水的重力，根据 $p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{mg}{S}$ 可知，当水温从 0°C 升到 15°C 时，容器底受到水的压强 p 不变。ABC 不符合题意，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】在圆柱形容器中，容器底的压强可以利用压力和受力面积的比值计算。

5、【答案】B

【解析】【解答】A. 漫反射和镜面反射都遵循光的反射定律，A 正确，不符合题意；

B. 水中鱼反射的光，从水斜射入空气时发生折射，折射角大于入射角，小猫认为光是沿直线传播的，所以逆着折射光线看去，看到的是变浅的鱼的虚像，B 错误，符合题意；

C. 墙上出现手影是光在直线传播的过程中遇到了不透明的手，在手后面光照不到的区域形成手影，C 正确，不符合题意；

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/616235135153011020>