

云南昆明实验中学物理八年级下册期末考试专题攻克

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

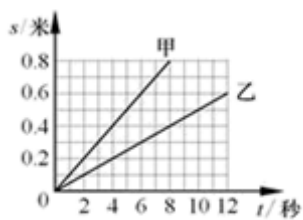
考生注意：

- 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。

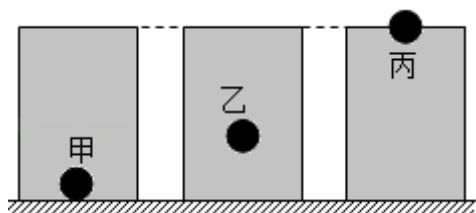
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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
- 2、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（ ）



- A. 三个小球的质量大小关系是 $m_{\text{甲}} > m_{\text{丙}} > m_{\text{乙}}$
- B. 三个小球受到的浮力大小关系是 $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}}$
- C. 三个小球的密度大小关系是 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$
- D. 三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是 $p_{\text{甲}} > p_{\text{丙}} > p_{\text{乙}}$

3、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（ ）



A.



B.



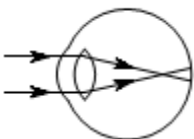
C.



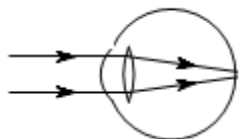
D.



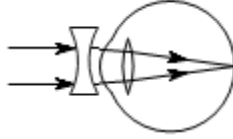
4、2018年8月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



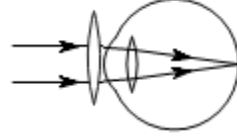
甲



乙



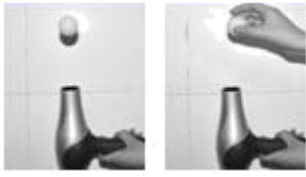
丙



丁

- A. 乙和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丙 D. 甲和丁

5、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

6、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（ ）



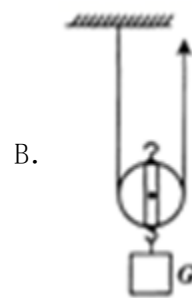
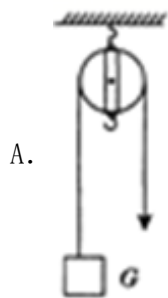
A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力

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

7、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高 h ，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（ ）



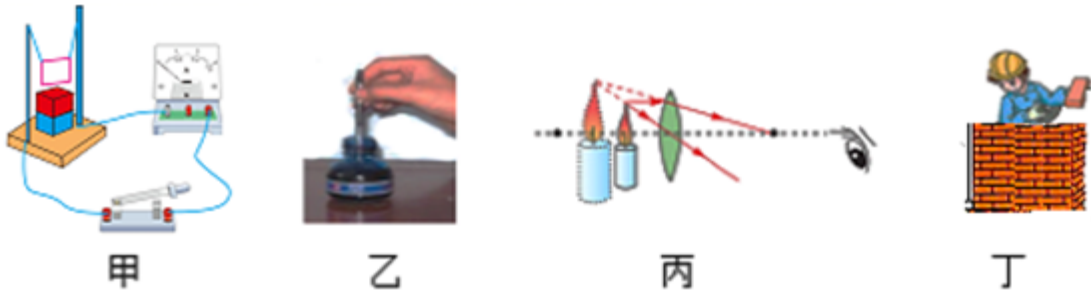
C.



D.



8、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（ ）

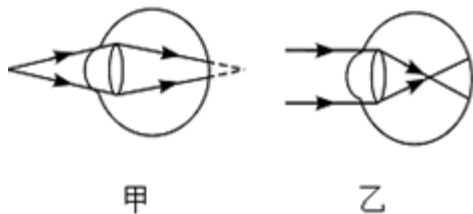


- A. 甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流
- B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强
- C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像
- D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

9、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（ ）

- A. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反
- B. 物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面
- C. 物体的重心一定在物体上
- D. 物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力

10、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（ ）

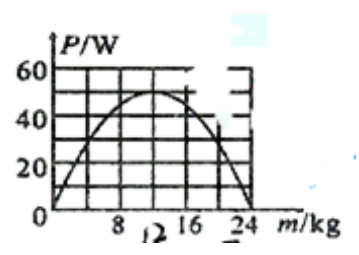


- A. 甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正
- B. 甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正
- C. 乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正
- D. 乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

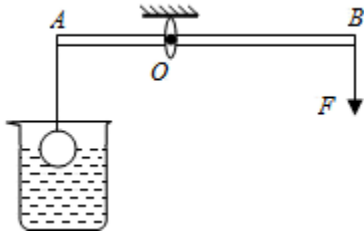
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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）



2、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 ($\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$)。



3、如图甲，在一档中央电视台拍摄的节目中，实验员正在亲身实践：当汽车被水浸没，该如何逃生（此操作危险，切勿模仿）。工作人员将汽车缓缓浸入水中，坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力，如图乙。如果某个时刻，车门底部处在水下 10厘米 处，则车门底部受到的水的压强为_____帕。我们从图乙中看到，当车门受到水的压力为 9.19千牛 时，门打不开，而当车门受到的压力增大到 10.06千牛 时，车门反而打开了，猜测此时车里_____（选填“充满水”或“没有水”），解释此时可以打开车门的原因_____。

汽车被水浸没，该如何逃生？ 汽车被水浸没，该如何逃生？



甲

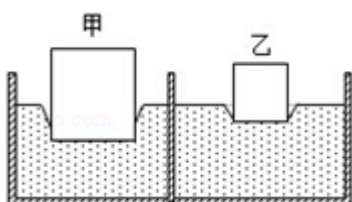
乙

4、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。

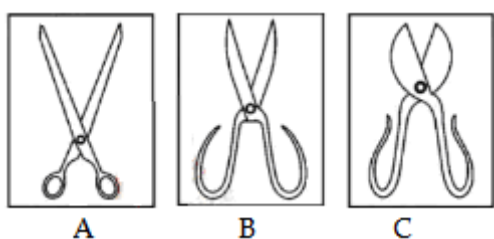


5、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；

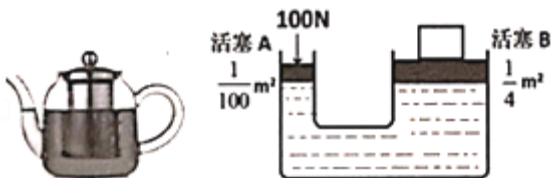
②_____； ③_____。（请再写出可能存在的两种情况）。



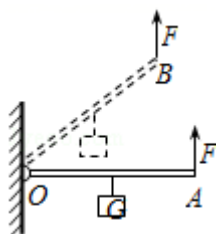
6、如图,是三种类型剪刀的示意图,请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀,你会选择_____ (选填“ A”、“B” 或 “C”)剪刀,这样选择的目的是为了省_____。



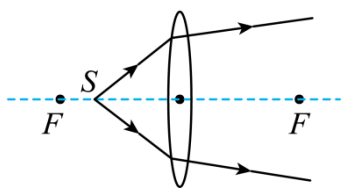
7、如图所示,壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____原理; 活塞 A、B 面积如图所示,当 100N 的力作用在活塞 A 上, 活塞 B 能举起 _____N 物体。



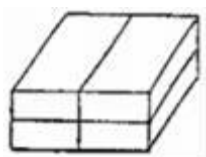
8、如图所示,轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体,在 A 端施加一竖直向上的力 F,杠杆在水平位置平衡,则力 F 的大小是_____,保持 F 的方向不变,将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中,力 F 将_____ (选填“变大”、“变小”、或“不变”)。 这种杠杆相当于_____滑轮。



9、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光,通过凸透镜后的光路如图所示,说明凸透镜对光有_____作用,若要获得一束平行光,应将 S 移至_____位置,若要获得 S 的实像,应将 S 移至_____位置 (后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”)。

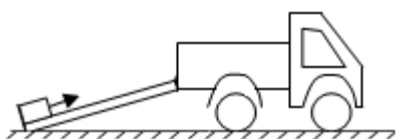


10、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为 p ，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是_____。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，工人师傅利用斜面把重物搬运到汽车上，汽车车厢底板高度 $h=1\text{m}$ ，斜面长度 $s=4\text{m}$ ，现用力 F 沿着斜面把重力 $G=2400\text{N}$ 的重物匀速拉到车上，拉力 $F=800\text{N}$ 。



- （1）工人做的有用功；
- （2）斜面的机械效率；
- （3）物体在斜面上匀速运动时受到的摩擦力。

2、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目。端午节期间，深圳南澳会举办龙舟赛，俗称“扒龙船”。某次龙舟赛的赛程为 450m ，龙舟上共有 20 名划手、1 名鼓手、1 名舵手，满载后的龙舟总质量约为 1500kg 。求（ g 取 10N/kg ）：

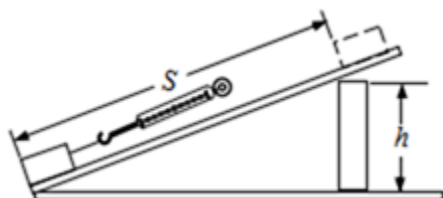


- （1）参赛的“宝龙队”以 $1\text{min}40\text{s}$ 夺冠，“宝龙队”的平均速度为多少？

(2) 当载人龙舟静止于水面时，载人龙舟所受到的浮力为多少？

(3) 当载人龙舟静止于水面时，位于水下 0.4m 处的龙舟底部受到水的压强是多大？

3、如图所示，斜面长 5m，高 1m，把重为 5000N 的物体匀速地推向斜面顶端。此时斜面的机械效率为 80%。求



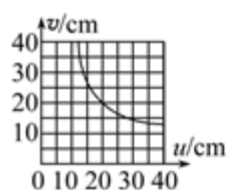
(1) 有用功是多少？

(2) 所用推力为多少？

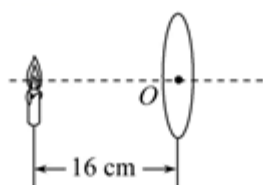
(3) 物体受到的摩擦力为多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“凸透镜成像的规律”实验中：



甲



乙



丙

(1) 在光具座上依次摆放好蜡烛、凸透镜、光屏，当点燃蜡烛后无论怎么调整它们之间的距离，都不能在光屏上得到清晰的像，原因可能是_____。

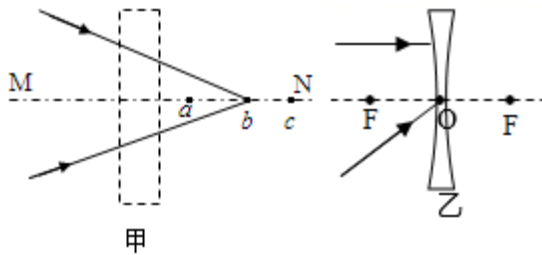
(2) 如图甲所示是小明通过实验得到的凸透镜的像距 v 和物距 u 关系的图像。由图像可知凸透镜的焦距是_____cm。

(3) 把蜡烛放在距凸透镜 16cm 处时，如图乙所示，在凸透镜另一侧前后移动光屏，会在光屏上得到一个倒立、_____的实像。若凸透镜不动，把蜡烛往远离凸透镜的方向移动，要在光屏上成清晰的像，则光屏要_____凸透镜（选填“靠近”或“远离”）。

(4) 若在光屏上得一个倒立、放大的实像。此时，若凸透镜不动，把蜡烛和光屏的位置对调，可以在光屏上得到一个倒立、_____的实像。

(5) 实验完成之后, 小明把自己的近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间, 如图丙所示, 光屏上原来清晰的像变得模糊了, 若想在光屏上重新得到清晰的烛焰像, 在不改变蜡烛和凸透镜位置的情况下, 应使光屏_____凸透镜 (选填 “靠近” 或 “远离”)。

2、如图甲所示, 光会聚于 b 点, 在虚线区域内放甲透镜后, 光会聚于主光轴 MN 上的 c 点; 在虚线区域内换放乙透镜后, 光会聚于主光轴 MN 上的 a 点。



(1) 现小明想进一步探究凸透镜成像的特点, 应选择_____ (选填 “甲” 或 “乙”) 透镜。

(2) 小明选择好透镜后在光具座上进行实验: 当物体距离透镜 8cm 时, 在透镜另一侧光屏上成一清晰放大的实像, 这个像的成像原理与_____ (选填 “照相机”、“投影仪” 或 “放大镜”) 相同; 若保持物体与光屏的位置不变, 把透镜向光屏方向移动 2cm, 在光屏上又成一清晰缩小的实像。当物体距离透镜 4cm 时, 成_____像。

(3) 防盗门猫眼使用了凹透镜, 请在乙图中画出两条入射光线经过凹透镜的光路图。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】A. 根据图像可知, 经过 6 秒后, 甲通过的路程 $s_{\text{甲}}=0.6\text{m}$, 乙通过的路程 $s_{\text{乙}}=0.3\text{m}$, 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, 由 $W = Fs$ 可知, 甲做的功大于乙做的功, A 不符合题意;

B. 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, 虽然 $v_{\text{甲}} > v_{\text{乙}}$, 但是由于它们的质量未知, 因此无法比较它们机械能的大小, B 不符合题意;

C. 根据图像可知, 经过 6 秒后, 甲通过的路程 $s_{\text{甲}}=0.6\text{m}$, 乙通过的路程 $s_{\text{乙}}=0.3\text{m}$, 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，若沿同一方向，甲和乙相距 $0.6\text{m}-0.3\text{m}=0.3\text{m}$

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/335342311234012022>