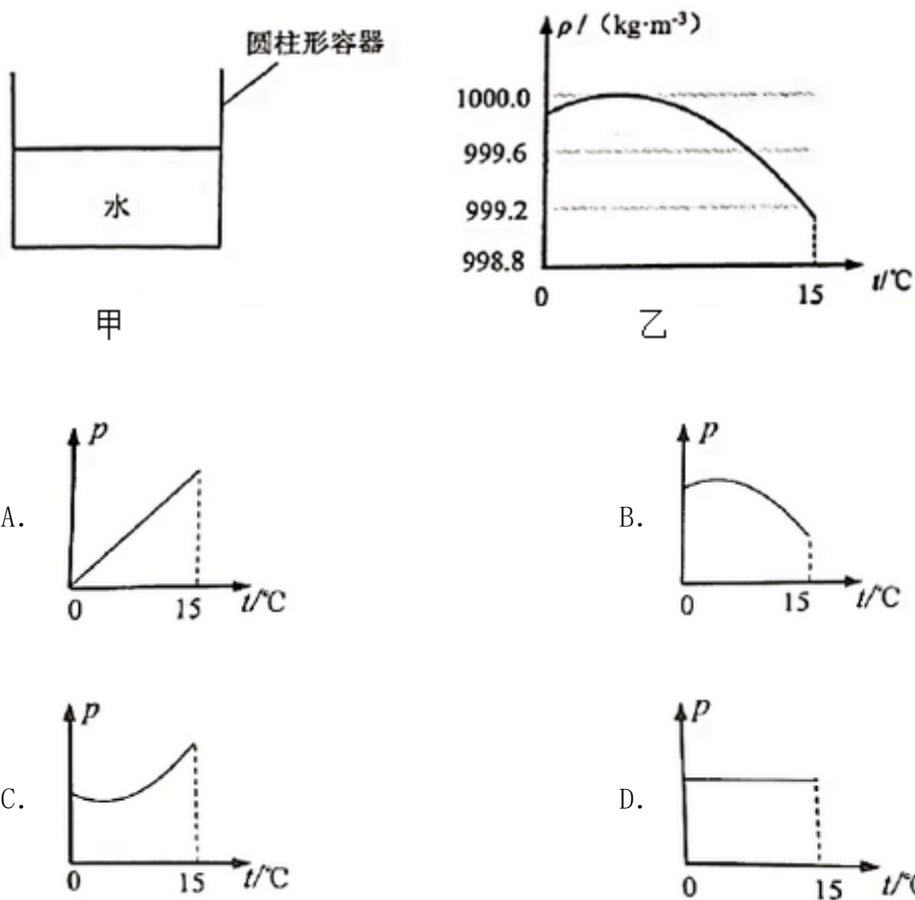


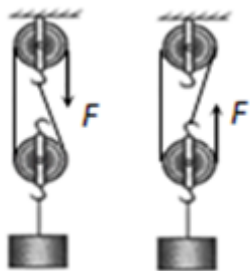
- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同

- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同
- D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

3、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（ ）

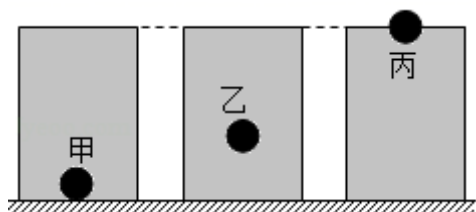


4、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 ，拉力 F 的功率 P_1 、 P_2 ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）



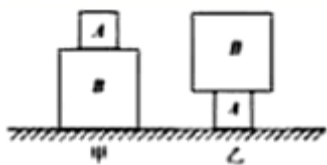
- A. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$
- B. $P_1 : P_2 = 1 : 1$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- C. $P_1 : P_2 = 3 : 2$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- D. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

5、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 $p_{\text{甲}} > p_{\text{丙}} > p_{\text{乙}}$

6、A、B两个实心正方体的质量相等，密度之比 $\rho_A : \rho_B = 8 : 1$ ，若按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



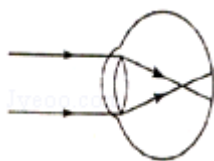
$$\text{A. } F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 1, \text{ } p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=1: 2$$

B. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 1$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=1: 4$

C. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 2$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=2: 1$

D. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=8: 1$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=1: 8$

7、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜

B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜

C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜

D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

8、下列措施属于增大压强的是（ ）

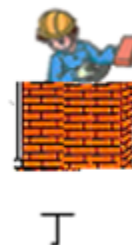
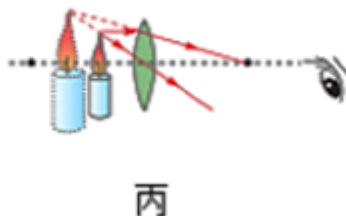
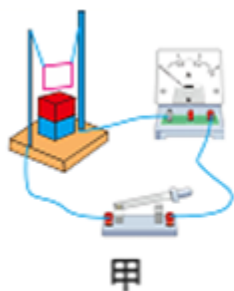
A. 站在滑雪板上滑

B. 坦克装有履带

C. 刀刃磨得很薄

D. 书包背带做得较宽

9、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

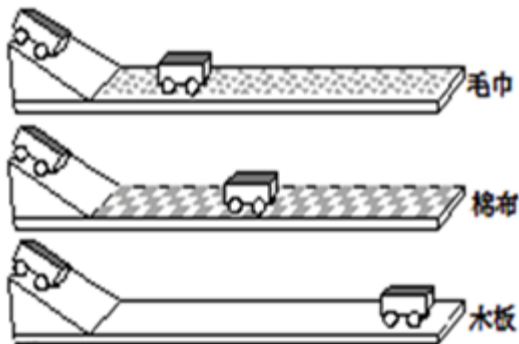
B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强

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

10、根据实验事实和合理理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示,从斜面上同一高度释放一个小车,观察小车在水平面上的运动情况,并做出合理的推理,小明同学给出了如下的一些表述:

- ① 在木板表面的水平面上,小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上,小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上,小车运动路程很长
- ④ 在铺有棉布的水平面上,小车运动路程较短
- ⑤ 在铺有毛巾的水平面上,小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律,下面的判断和排列次序正确的是_____

- A. 事实①④⑤, 推论②③
- B. 事实⑤④①, 推论③②
- C. 事实①②③③, 推论④⑤
- D. 事实①③②, 推论⑤④

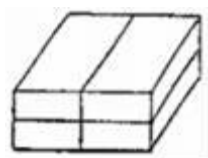
第Ⅱ卷(非选择题 80分)

二、填空题(10小题,每小题3分,共计30分)

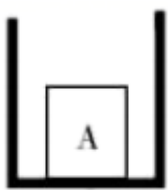
- 1、如图所示,用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ,不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m , 拉力的功率为_____ W 。滑轮组的机械效率为_____ %; 若匀速提升重为 100N 的物体,则这个滑轮组的机械效率将_____ (选填增大/减小/不变)。



2、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_____。

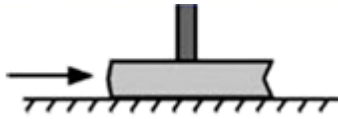


3、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为 30N ，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为_____N，接着把 A 竖直提高 0.02m ，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了_____Pa。



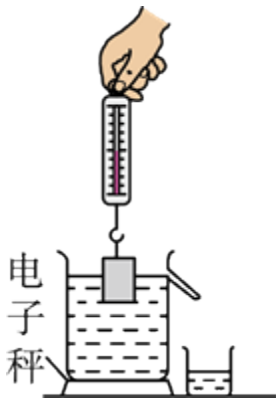
4、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远_____（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会_____（选填“高”或“低”）于 100°C 。

5、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N ，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。

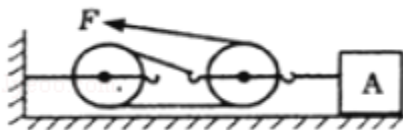


6、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t, 长 64. 48m, 宽 8. 99m, 它在安全航行中受到的最大浮力为_____N. 1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa (g 取 10N/kg)

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、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为_____N，水平拉力 F 为_____；在 2s 内物体移动的距离为_____m。



9、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0. 5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将_____。(填“变大”“不变”、或“变小”)

10、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是_____cm，它对光线具有_____作用。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、

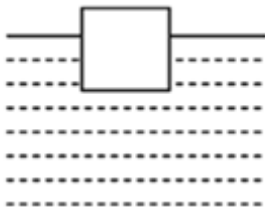
赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目，湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动，俗称“划龙舟”。如果一艘龙舟的质量为 200kg，载有队员 21 人，龙舟队员的平均质量为 60kg。 g 取 10N/kg，水的密度为 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，当载人龙舟静止于水面时，求：



- (1) 载人龙舟的总重是多大？
- (2) 船体排开水的体积 V 是多大？
- (3) 龙舟底部位于水下 0.4m 处时船底受到水的压强是多大？

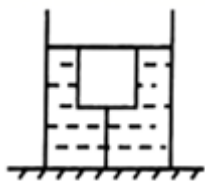
2、将边长为 0.1m 均匀、实心的正方体木块投入水中。木块静止时有 $\frac{1}{4}$ 的体积露出水面，如图所示。

(取 $g=10\text{N/kg}$)，求：



- (1) 木块静止时，受到水的浮力是多少？
- (2) 该木块的密度是多少？
- (3) 木块静止时，木块底部受到水的压强是多少？

3、一边长为 10 cm 的正方体物块，用细线系在底面积为 200 cm^2 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：



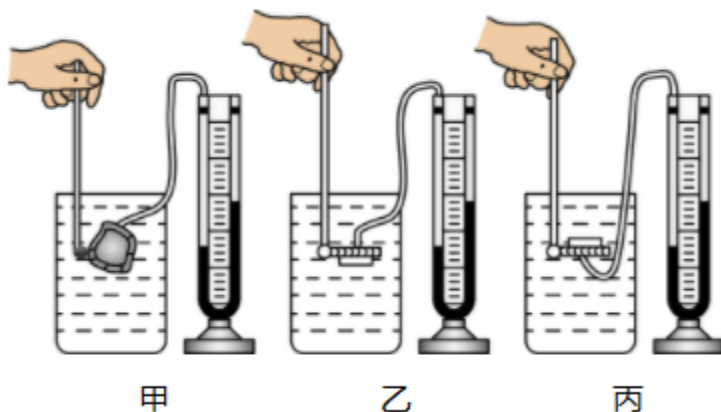
(1) 物块刚好浸没时所受浮力的大小？

(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?

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。

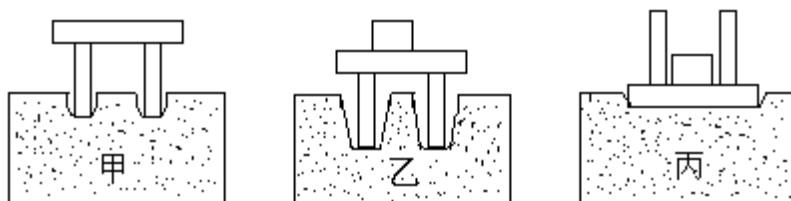


(1) 要观察到 U 形管两侧液面的高度差相等, 必须控制金属盒面的中心在水中的_____相等, 由上述实验可得: 液体内部同一深度向各个方向的压强大小是_____的。

(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、小王做了如图所示的三个实验, 用来研究压力产生的作用效果。甲: 将小方凳放入沙盘中; 乙: 在小方凳上放一重物; 丙: 将小方凳翻过来放在沙盘中, 并放上同一重物。



(1) 比较甲、乙两种情况, 说明_____相同时, _____越大, 压力效果越明显;

(2) 比较乙、丙两种情况, 说明_____相同时, _____, 压力作用效果越明显;

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/786214113153011020>