

广西钦州市第一中学物理八年级下册期末考试专项攻克

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

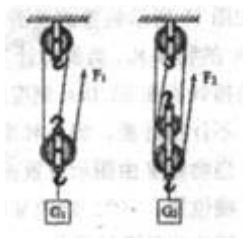
考生注意：

- 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、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（ ）
 - A. 物体做功越多，功率越大
 - B. 作用在物体上的力越大，物体所做的功越多
 - C. 机械效率是表示物体做功快慢的物理量
 - D. 同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率
- 2、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

3、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）



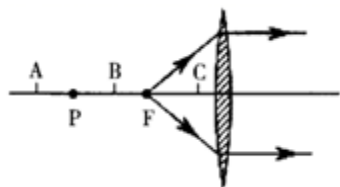
A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功

B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

4、如图所示，F 点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P 为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（ ）



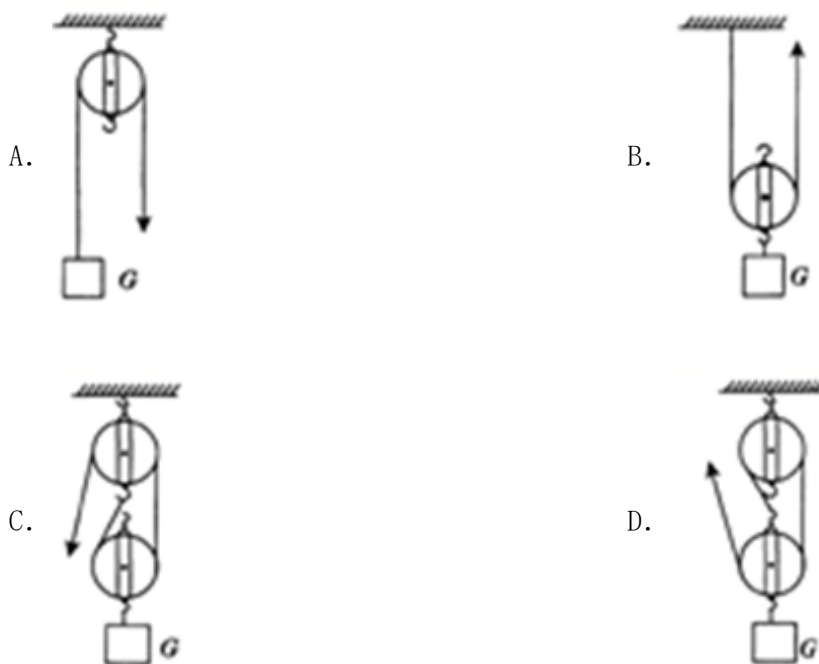
A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同

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

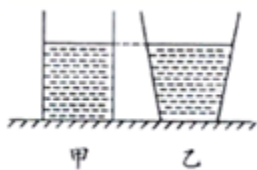
5、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高 h ，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（ ）



6、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（ ）

- A. 10N, 20N B. 40N, 40N C. 50N, 60N D. 10N, 10N

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（ ）



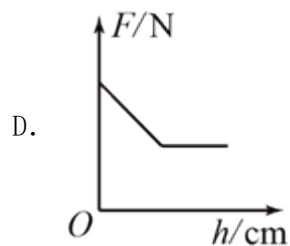
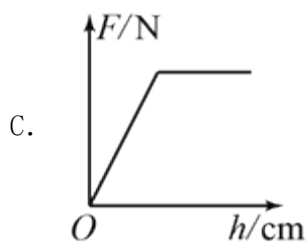
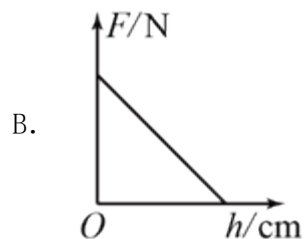
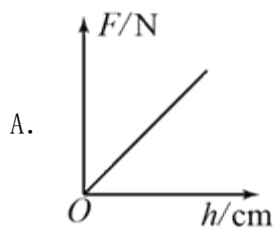
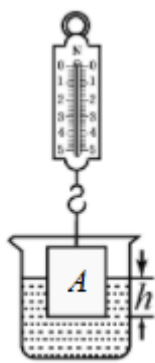
- A. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$ D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

8、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，就一定存在摩擦力

9、如图所示，将实心铁块（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$ ）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（ ）



10、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

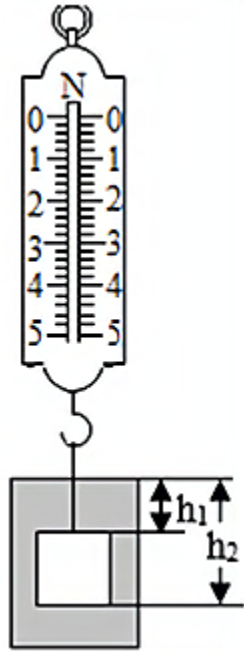
C. 刀刃磨得很薄

D. 书包背带做得较宽

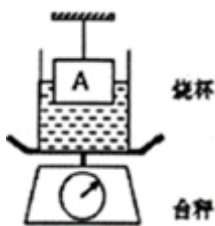
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

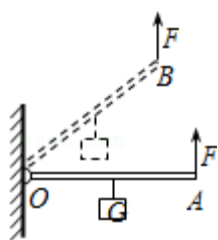
1、图所示，一均匀正方体合金块重为 G ，边长为 a ，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



2、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N ，将一重力为 2N 、体积为 $2 \times 10^{-4}\text{m}^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为_____ N ，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为_____ kg 。（已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g = 10\text{N/kg}$ ）

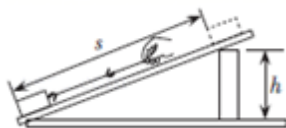


3、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F ，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。这种杠杆相当于_____滑轮。



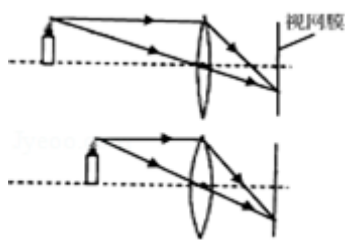
4、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

5、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长 $s=2\text{m}$ 、高 $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____ (选填“省力”或“费力”)。

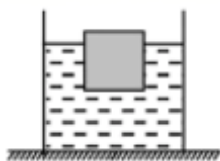


6、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

7、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。



8、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。

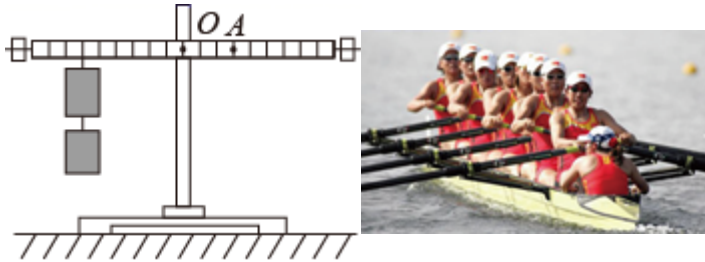


9、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远_____ (选填“大于”或

“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 。

10、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为 50g ，为了让杠杆在水平位置恢复平衡，应在 A 点挂的钩码个数是_____个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于_____杠杆。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一个有效面积为 2m^2 的太阳灶每平方米每分钟接收太阳能 $8.4 \times 10^4\text{J}$ ，若其利用率为 20% 。求：

(1) 这个太阳灶每分钟接收的大太阳能 $W_{\text{总}}$ ；

(2) 这个太阳灶每分钟提供的有用功 $W_{\text{有}}$ （提示 $W_{\text{有}} = W_{\text{总}} \cdot \eta$ ）；

(3) 这个太阳灶的加热功率（提示 $P = \frac{W}{t}$ ）。

2、如图所示，某新型飞艇的体积是 $1.5 \times 10^3\text{m}^3$ ，载重量是 1t 时，在空中静止不动。若空气的密度是 1.29kg/m^3 ，取 $g=10\text{m/s}^2$ 。



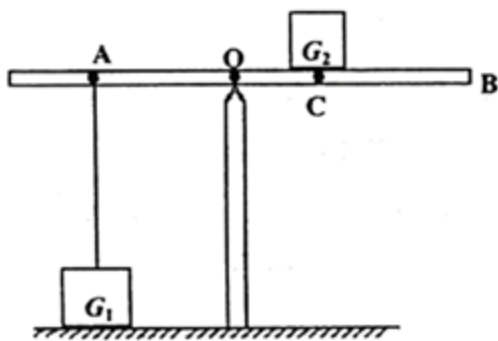
求：

(1) 飞艇受到的浮力大小。

(2) 飞艇自身质量。

3、如图所示，一轻质杠杆支在支架上， $OA = 20\text{cm}$ ， G_1 的底面积为 15cm^2 ， G_2 重为 30N 。

当 $OC = 10\text{cm}$ 时，此时 G_1 对地面的压强为 $2 \times 10^4\text{Pa}$ ，求：



(1) 绳子上的拉力；

(2) G_1 物重的大小。

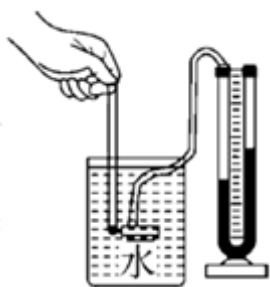
四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、蛟龙号载人潜水器是由我国自行设计、自主集成研制的潜水器，创造了下潜 7062m 的“中国深度”。小明想知道：

A. 蛟龙号在同一深度的不同方向受到的液体压强是否相同；

B. 蛟龙号在不同海域（海水密度不同）的同一深度受到的液体压强是否相同；

C. 蛟龙号在同一海域的不同深度受到的液体压强是否相同，于是小明学习小组利用实验室器材进行了如图所示的实验探究。



(1) 本实验压强计是根据 U 形管两侧液面的_____来反映被测液体压强大小的；

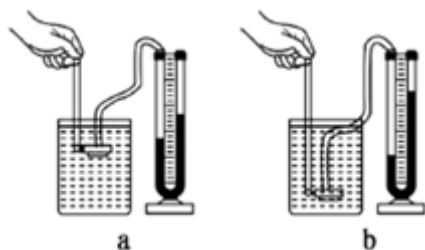
(2) 实验前，小明检查压强计的气密性时，用手指轻轻按压压强计的橡皮膜，发现 U 形管两边液柱的高度差几乎不变化，原因可能是_____；

(3) 同组的小敏换用其他液体探究液体压强与液体密度的关系，当探头在液体中的深度相同时，U 形管左右两侧液面的高度差对比不明显，则下面操作不能使两侧液面高度差对比更加明显的是_____；

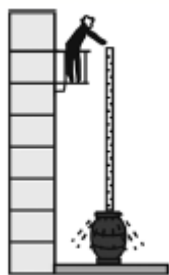
- A. 烧杯中换用比水的密度大很多的液体
- B. U 形管中换用密度小的酒精
- C. 换成更细的 U 形管

(4) 有两只杯子，分别盛满水和盐水，但没有标签，同组的小聪想将它们区别开？于是利用压强计做了如下实验：

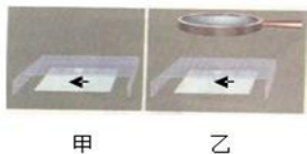
将压强计调节正常后，小聪将金属探头先后浸入到两杯液体中，如图 a 和图 b 所示。他发现图 b 中 U 形管两边的高度差较大，于是认为图 b 杯子中盛的是盐水。小聪的结论是_____（选填“可靠”或“不可靠”）的。理由是_____；



(5) 早在 1648 年，物理学家帕斯卡曾做过一个著名的实验，如图所示。结果，他只用了几杯水，就把木桶撑破了。此实验证明了液体的压强与_____有关。



2、如图，小明用一个焦距较长的凸透镜（ $f=30\text{cm}$ ）、一个滴管、一个废录音带盒、清水、白纸（画有箭头）等器材来自制“水滴显微镜”。



(1) 图甲中，透过这个小水滴，看到一个与原来方向相同的、放大的箭头，这里的水滴相当于_____透镜，若不调整水滴与箭头间的距离，应该把水珠变_____（填“厚”或“薄”），直至看到与原来

方向相反的、放大了的箭头.

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/168110030105007014>