

重庆市实验中学物理八年级下册期末考试定向测试

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。

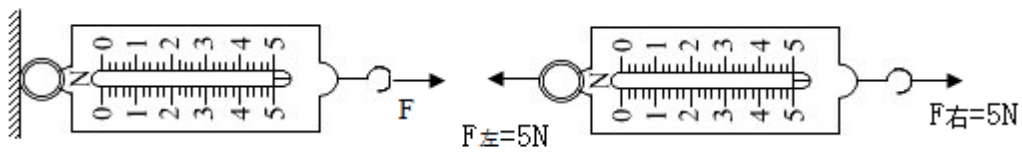
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断（ ）

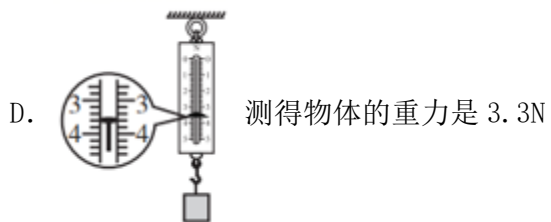
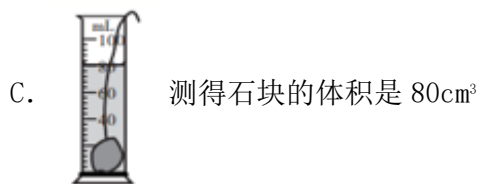
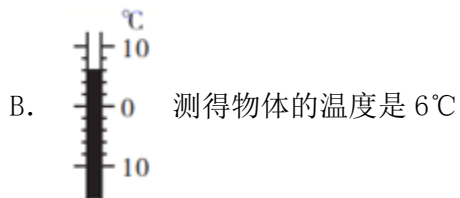
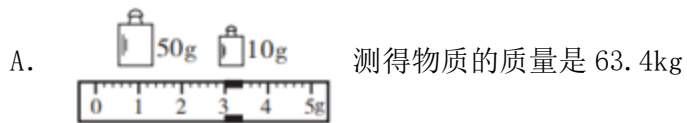


- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼
- C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- 2、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



- A. 5N B. 0N C. 10N D. 2.5N

3、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）

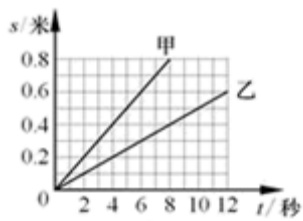


4、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

- 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

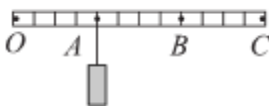
5、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 $s-t$ 图像分别如图所示，经过

6 秒后可确定的是 ()



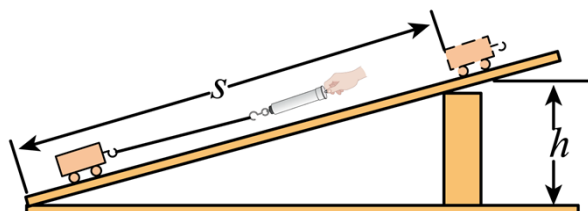
- A. 甲做的功小于乙做的功
- B. 甲和乙的机械能相等
- C. 甲和乙相距 0.3 米
- D. 甲和乙所受的合力相等

6、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点，杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是 ()



- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆
- B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下
- C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力
- D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

7、如图所示，斜面长 $s=3\text{m}$ ，高 $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N（忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是 ()

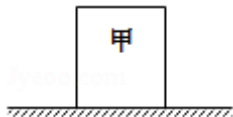


- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J
- B. 拉力的功率是 50W

C. 拉力所做的功是 300J

D. 斜面的机械效率是 80%

8、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F ，受到地面的滑动摩擦力 f 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（ ）



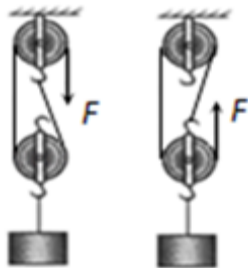
A. 一定为 2 牛

B. 可能为 8 牛

C. 可能为 4 牛

D. 一定为 16 牛

9、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. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

10、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

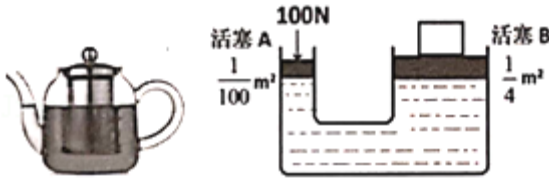
C. 50N, 60N

D. 10N, 10N

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，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。



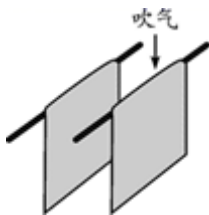
- 2、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的 _____ （选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的 _____ 就越大。



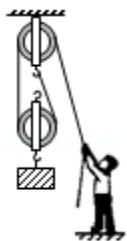
- 3、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将 _____ ，轮船排开水的体积将 _____ （选填“增大”、“不变”或“减小”）。

- 4、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。

- 5、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现 _____ （选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较 _____ （选填“大”或“小”）。



- 6、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。



7、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2 ，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。



8、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1 ，桌面面积为 S_1 ；物块乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。

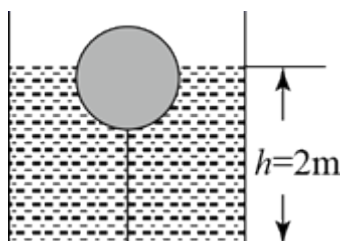


9、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

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、一个浮球通过一根细线固定在泳池的底部，当泳池中的水深为 2m 时，浮球浸入水中的体积为 0.01m^3 ，浮球此时受到绳子的拉力为 90N，如图所示，求：



- (1) 浮球受到的浮力；
- (2) 泳池底部此时受到水的压强；
- (3) 浮球的质量。

2、一个不规则的实心物体，质量 55g，放入装满纯水的烧杯中，沉入底部，排开 0.5N 的水。然后向烧杯中加盐并搅拌，直到物体悬浮为止。求：

- (1) 物体在纯水中所受的浮力；
- (2) 物体的体积；
- (3) 物体悬浮时盐水的密度。

3、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 100cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm。求：

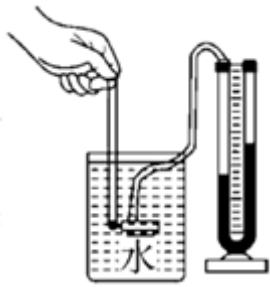


- (1) 水对电热水壶底部的压强是多少？
- (2) 桌面受到的压强是多少？

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；

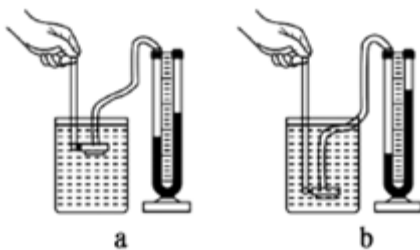
(2) 实验前，小明检查压强计的气密性时，用手指轻轻按压压强计的橡皮膜，发现 U 形管两边液柱的高度差几乎不变化，原因可能是_____；

(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_____；

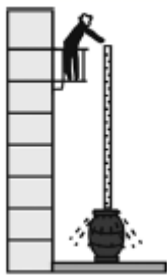
- A. 烧杯中换用比水的密度大很多的液体
- B. U 形管中换用密度小的酒精
- C. 换成更细的 U 形管

(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：

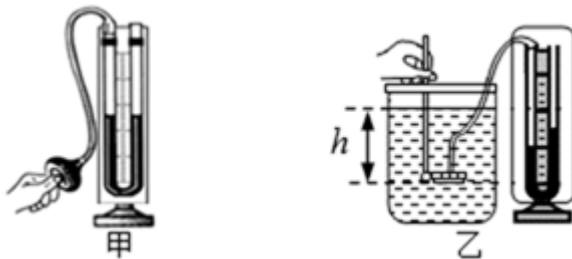
将压强计调节正常后，小聪将金属探头先后浸入到两杯液体中，如图 a 和图 b 所示。他发现图 b 中 U 形管两边的高度差较大，于是认为图 b 杯子中盛的是盐水。小聪的结论是_____（选填“可靠”或“不可靠”）的。理由是_____；



(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、用微小压强计探究液体内部的压强。



(1) 把探头放入水中，通过观察 U 型管两侧液面的高度差来判断探头处的压强大小，高度差越大，探头处水的压强就越_____（选填“大”或“小”）；

(2) 把探头固定在水中某一深度不变，转动探头朝着各个不同的方向，观察到的现象是_____；

(3) 把探头缓缓下移，观察到的现象是_____；

(4) 如图乙所示为将探头置于水面下 h 处时的实验情形，如果仅将烧杯中的水换成浓盐水，观察到现象是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】由图可知，此透片可以将太阳光会聚到一点，因此说明此镜片对光有会聚作用，是凸透镜，用这镜片磨成的眼镜可以用来矫正远视眼。

故答案为：B。

【分析】凸透镜对光有会聚作用，可用来矫正远视眼。

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/758002040106007014>