

湖南长沙市实验中学物理八年级下册期末考试章节测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

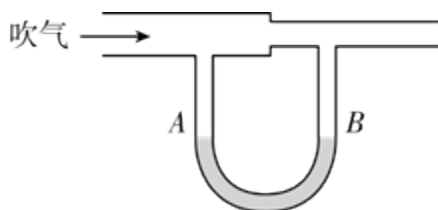
考生注意：

- 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。

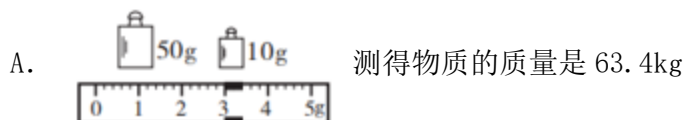
第 I 卷（选择题 20 分）

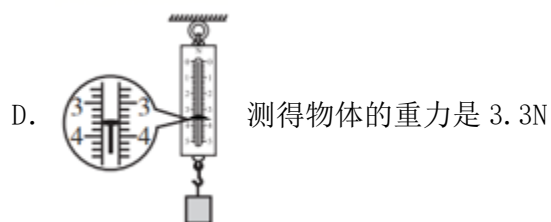
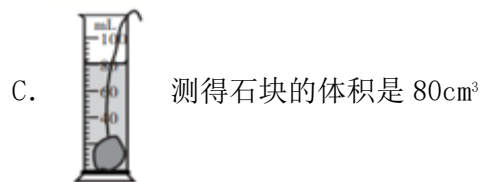
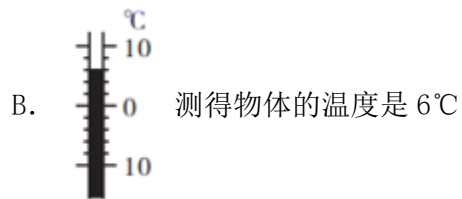
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，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
- 2、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）



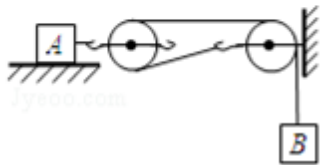


3、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t ，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（ ）



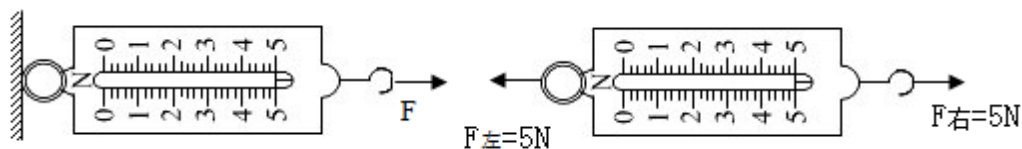
- A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
- B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力
- C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变
- D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

4、如图所示，物体 A 重 120N ，在重力为 G_B 的物体 B 的作用下在水平桌面上做匀速直线运动，A 与桌面之间的摩擦力为 f 。如果在 A 上加一个水平向左大小为 180N 的拉力 F （注：图中未画出），当物体 B 匀速上升时（不计摩擦、绳重及滑轮重），则下列选项正确的是（ ）



- A. $G_B = 30\text{N}$ B. $G_B = 90\text{N}$ C. $f = 90\text{N}$ D. $f = 180\text{N}$

5、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（ ）

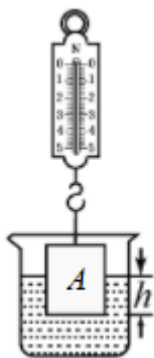


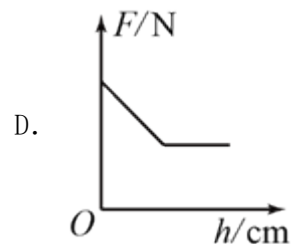
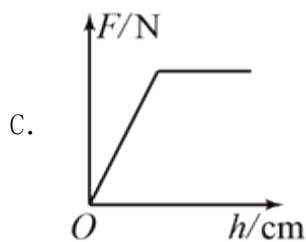
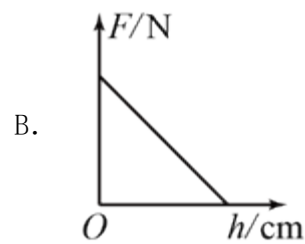
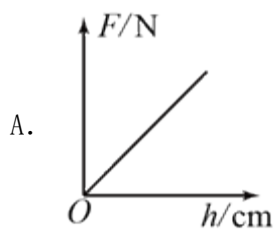
- A. 5N B. 0N C. 10N D. 2.5N

6、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

7、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（ ）





8、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为 V ，用刻度尺量出其全部刻度的长度为 L 接着先后按照图甲、图乙所示的情形（甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽），沿水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是 F_1 和 F_2 。下列计算式正确且最接近真实值的是（ ）



A. $F_1 L / V$

B. $F_2 L / V$

C. $(F_2 - F_1) L / V$

D. $(F_2 + F_1) L / V$

9、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（ ）

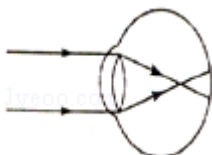
A. 10N ， 20N

B. 40N ， 40N

C. 50N ， 60N

D. 10N ， 10N

10、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（ ）

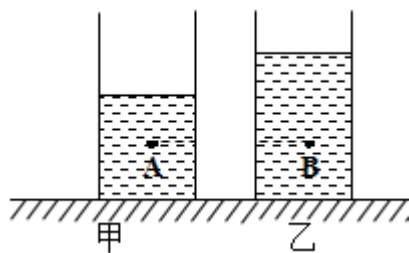


- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

第 II 卷（非选择题 80 分）

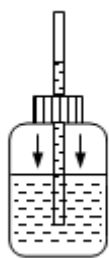
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则 p_A _____ p_B ，已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



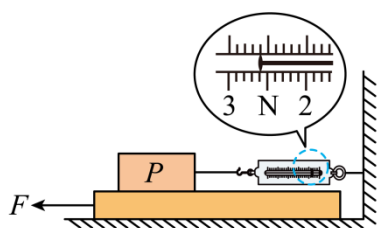
2、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

3、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在_____（选填“上升”“下降”或“静止”）。

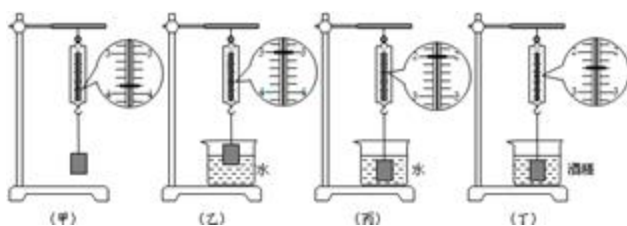


4、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为3:2,则两辆汽车做功之比为_____,
两辆汽车的牵引力之比为_____。

5、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示,把弹簧测力计的一端固定在墙上,另一端与一物块P相连,用力F水平向左拉物块下面的金属板,金属板向左运动,此时测力计的示数稳定(图中已把弹簧测力计的示数放大画出),若用弹簧测力计测得物块P重13N,则物块P受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N; 摩擦力方向_____。



6、在探究“影响浮力大小的因素”时,同学们做了如图所示的一系列实验. 请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题:



(1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是_____N;

(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关;

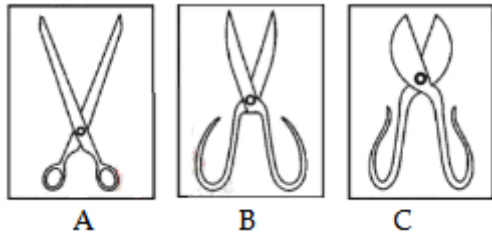
(3) 根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关;

(4) 如果水的密度为已知量, g 取 10N/kg . 请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量:

①_____; ②_____; ③_____. (提示: 浮力质量体积)

7、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_____

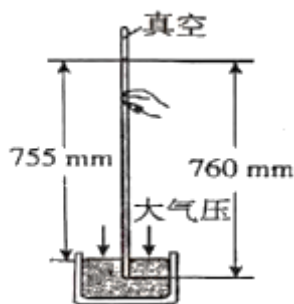
(选填“A”、“B”或“C”)剪刀,这样选择的目的是为了省_____。



8、如图所示,拨动左边的弹性片,它可将右边的塑料片弹走,塑料片上的小钢球_____ (填“会”或“不会”)随塑料片一起飞走,这是由于小钢球具有_____的缘故。



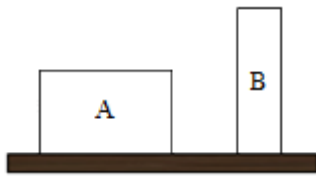
9、如图为托里拆利实验,可知当地的大气压相当于_____mmHg 柱产生的压强;若竖直提升玻璃管,管口未离开水银面,则水银面上方的水银柱高度_____ (选填“升高”、“降低”或“不变”);标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强,在图大气压下,水的沸点_____100° C (选填“大于”、“小于”或“等于”)。



10、起重机吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的物体,当物体静止时,钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ (填大于,等于,小于);当物体匀速下降时,钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ (填大于,等于,小于)。

三、计算题 (3 小题,每小题 10 分,共计 30 分)

1、如图所示,放在水平地面上的两个实心长方体 A、B,已知 A 的质量为 6kg, A 与地面的接触面积为 0.04m^2 ; B 与 A 对地面的压强相等, B 与地面的接触面积为 0.02m^2 。求:



(1) A 对水平地面的压力和压强；

(2) B 的重力。

2、为了倡导绿色出行，城区投放了大量的公共自行车。小明骑着公共自行车出行，在水平路面上匀速骑行 900m，所用时间为 3min。已知人与车总质量为 60kg，每个轮胎与地面接触面积为 100cm^2 。 g 取 10N/kg ，求：



(1) 自行车行驶的速度为多少 m/s ？

(2) 人和自行车受到的总重力是多少？

(3) 骑行时，自行车对路面的压强为多大？

3、把一个铝块用细绳悬挂在弹簧测力计的挂钩上，铝块在空气中时弹簧测力计的示数是 13.5N ，把铝块浸没在某种液体中时，弹簧测力计的示数是 9.5N 。求：（ $g = 10\text{N/kg}$ ， 铝的密度为

$2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

(1) 此时铝块受到的浮力是多少？

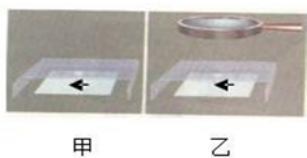
(2) 铝块的体积？

(3) 该液体的密度是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、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”.

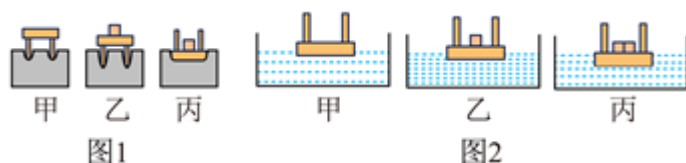


(1) 图甲中，透过这个小水滴，看到一个与原来方向相同的、放大的箭头，这里的水滴相当于____透镜，若不调整水滴与箭头间的距离，应该把水珠变_____（填“厚”或“薄”），直至看到与原来方向相反的、放大的箭头。

(2) 把一个凸透镜放在水滴的上方，使箭头、小水滴、凸透镜在同一直线上，并且保持凸透镜是水平放置的，并调整到水滴的距离，且眼睛不要离太近，边观察、边微微调节凸透镜的位置，即可看到箭头被放大的虚像。如图乙所示，比图甲中通过小水滴观察到的箭头要大得多，看到的箭头相对于原来白纸上的箭头是_____的（填“正立”或“倒立”）。

2、小明用质地均匀、桌面为长方体的小桌，质量相等的重物（若干），海绵和水等器材进行以下实验。

实验 1：用小桌、重物、海绵按图 1 所示方式进行实验。



(1) 本实验可以通过观察_____来比较压力作用效果的大小，这是因为力可以使物体发生_____；

(2) 若要探究压力作用效果与受力面积的关系，应选择图中的_____（选填“甲”“乙”或“丙”）两次实验。

(3) 通过比较图 1 中甲、乙两次实验现象，可得出的结论是_____；

实验 2：将小桌和重物放入水中按图 2 所示方式进行实验，静止后小桌桌面均与水面平行。

(4) 图 2 乙比图 2 甲小桌浸入水的深度增加了 Δh_1 ，图 2 丙比图 2 甲小桌浸入水的深度增加了 Δh_2 ，则 Δh_1 =_____ Δh_2 ；

(5) 若图 1 丙中桌面对海绵的压强为 p_1 ，图 2 乙中桌面对水的压强为 p_2 ；请你推断 p_1 _____ p_2 （选填“>”“=”或“<”）。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】当用一个管子沿 A 容器口吹气时，B 的上方空气流速快，压强小，A 的上方空气流速慢，压强大，在压力差的作用下，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升；

A. 空气受热后会膨胀，比同体积的冷空气轻，所以热空气会上升，A 不符合题意；

B. 风沿着窗外的墙面吹过时，外侧空气流速大，压强小，屋内空气流速小，压强大，所以窗帘在较大的压力作用下压向窗外，B 符合题意；

C. 用吸管喝酸奶时，管内的气体压强小于大气压强，在大气压强的作用下，酸奶被压入口中，C 不符合题意；

D. 抽水机把水从低处抽往高处，利用的是大气压，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】该题目考查的是流体压强与流速的关系，流速大的地方压强小，流速小的地方压强大。

2、【答案】B

【解析】【解答】A. 如图，在天平的标尺上，1g 之间有 5 个小格，一个小格代表的质量是 0.2g，即天平的分度值为 0.2g；被测物体的质量为 $m = 50\text{g} + 10\text{g} + 3\text{g} = 63\text{g}$

A 不符合题意；

B. 如图，温度计上 10°C 之间有 5 个小格，所以一个小格代表的温度是 2°C ，即此温度计的分度值为 2°C ；细玻璃管内液面在 0°C 上方，所以该温度属于零上温度，读为 6°C ，B 符合题意；

C. 如图，在量筒上 20mL 之间有 5 个小格，一个小格代表 4mL ，即量筒的分度值为 4mL ，液面最凹处与 80mL 相平，即 80cm^3 ，所测体积是液体和石块总体积，不是石块体积，C 不符合题意；

D. 如图，弹簧测力计的刻度盘上 1N 之间有 5 个小格，所以一个小格代表 0.2N ，即该弹簧测力计的分度值为 0.2N ；指针位于 3N 以下第三个小格处，读数为 3.6N ，D 不符合题意。

故答案为：B。

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/025211344234012022>