四川峨眉第二中学物理八年级下册期末考试定向攻克

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、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（　　）



A．他们用的船桨是费力杠杆

B．使船前进的力的施力物体是水

C．船受到的浮力等于船的重力

D．皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

2、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（　　）



A．箱内约有 80 个鸡蛋　　B．一个鸡蛋的直径约为 6dm

C．一个鸡蛋重约为 5N　　D．鸡蛋的密度约为 2g/cm^3

3、下列有关压强知识的说法正确的是（　　）

A．刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

B．利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C．物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

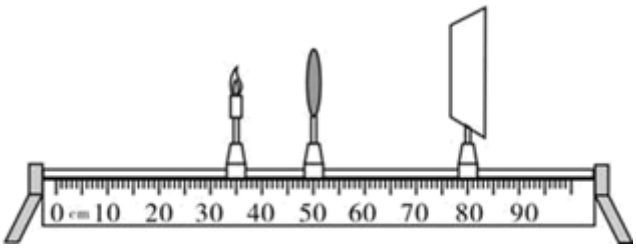
D．动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

4、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（　　）

A．压强变大，浮力变大　　B．压强变大，浮力变小

C．压强变小，浮力变大　　D．压强变小，浮力不变

5、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（　　）



A．此透镜的焦距可能为 15cm

B．此成像原理与放大镜成像原理相同

C．此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像

D．若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

6、下列各情境中，小阳对书包做功的是（　　）

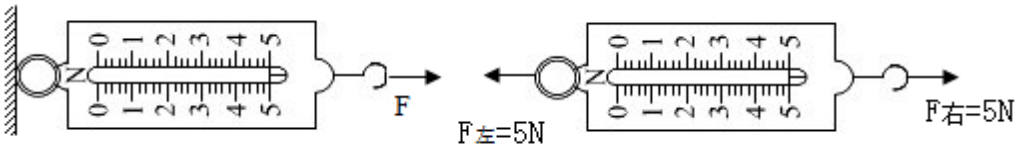
A．小阳背书包匀速走在水平路面上

B．小阳背着书包站在车站等车

C．小阳把放在地面的书包向上拎起

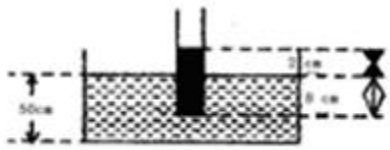
D．小阳不慎将书包从手中脱落

7、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

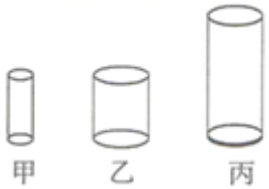
8、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入 30 厘米深的清水，拿一支 25 厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为（　　）



A．0.25×10^{3} 千克/米 ^{3}　　B．0.33×10^{3}千克／米 ^{3}

C．0.8×10^{3}千克/米 ^{3}　　D．0.5×10^{3}千克／米 ^{3}

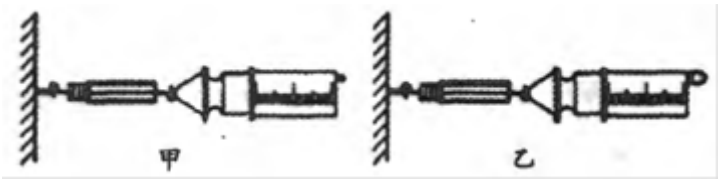
9、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同．三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（　　）



A．$\rho_{甲}=\rho_{乙}>\rho_{丙}$　　B．$\rho_{甲}=\rho_{乙}=\rho_{丙}$

C．$m_{甲}=m_{乙}=m_{丙}$　　D．$m_{甲}>m_{乙}=m_{丙}$

10、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（　　）



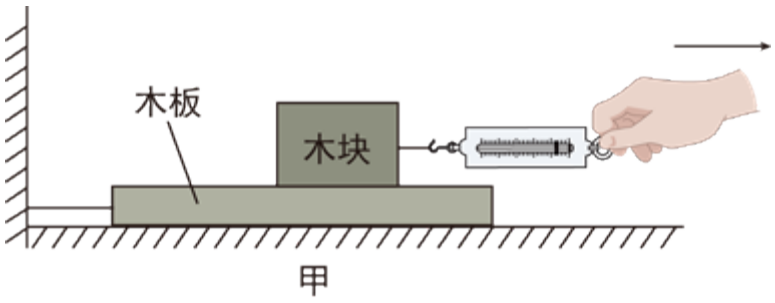
A．F_1L/V　　B．F_2L/V

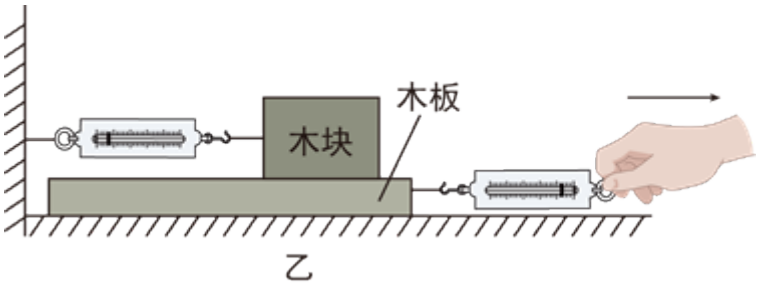
C．$(F_2-F_1)L/V$　　D．$(F_2+F_1)L/V$

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）

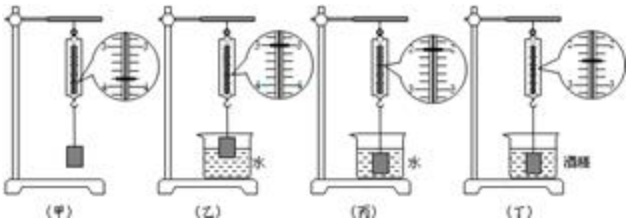
1、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N；如图乙中，用3.0N力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N。





乙

2、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：



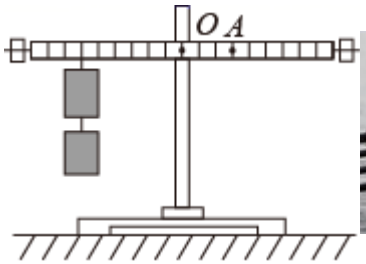
（1）物体全部浸入水中受到的浮力大小是_____N；

（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）

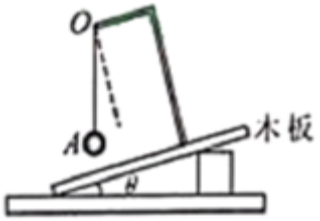
3、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为 50g，为了让杠杆在水平位置恢复平衡，应在 A 点挂的钩码个数是_____个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于_____杠杆。



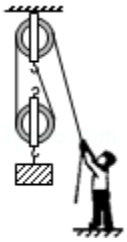


4、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为3：2，则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

5、如图所示，缓慢改变_____，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



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、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。

8、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

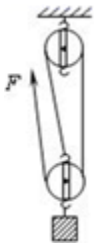
（1）车未停稳，请勿下车。_____

（2）在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____

（3）大型的载重卡车安装多个轮子。_____

9、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”）。

10、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、

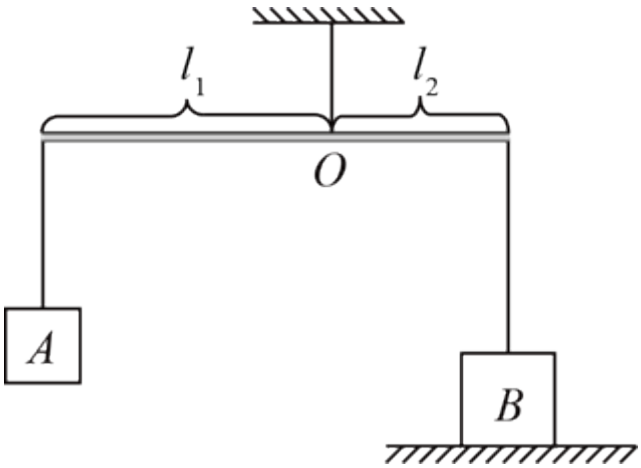
为了缓解城市交通拥堵，某大学两位研究生设计出“都市蚂蚁”概念车（如图所示），荣获全国汽车创新设计大赛最高奖项。该车外表似蚂蚁，小巧实用，质量仅有 400kg，总体积 0.75m^3，轮胎与地面的总接触面积 200cm^2，标准乘载 100kg。在标准乘载时，请通过计算回答：（g 取 10N/kg，水的密度为 1.0×10^3kg/m^3）



（1）“都市蚂蚁”车静止时对水平路面的压强多大？

（2）科技社团的同学想将此车改造成“水陆两栖蚂蚁车”，若该车密封良好，请判断它能否浮在水面上？

2、如图所示，重力不计的木棒可绕支点 O 无摩擦转动，支点距左端 L_1=0.5m 距右端 L_2=0.2m。当把 A、B 两物体用细绳分别挂在木棒的两个端点上时，木棒在水平位置平衡。已知 A 为质量为 2kg 的正方体，B 为边长 0.1m，密度 8×10^3kg/m^3 的正方体。（g=10N/kg）

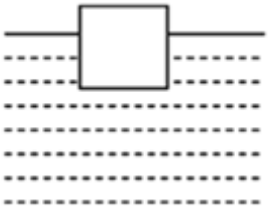


（1）绳子对 A 的拉力 F_A；

（2）绳子对 B 的拉力 F_B；

（3）正方体 B 对地面的压强 p。

3、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=10N/kg），求：



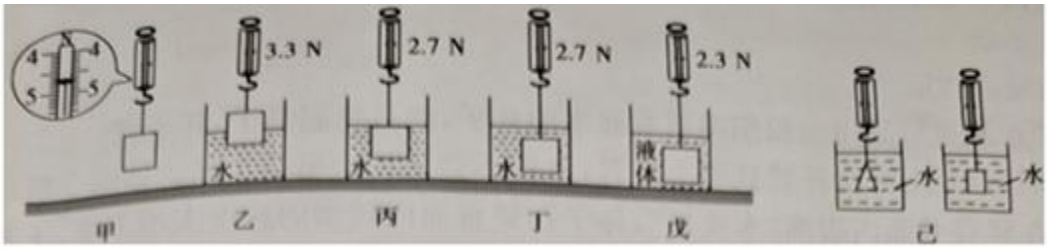
（1）木块静止时，受到水的浮力是多少？

（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?

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”的实验中弹簧测力计的示数如图所示。请回答以下问题：（ $\rho_{水}$ =1.0×10³kg/m³）



（1）如图甲所示，弹簧测力计的示数为_____N；

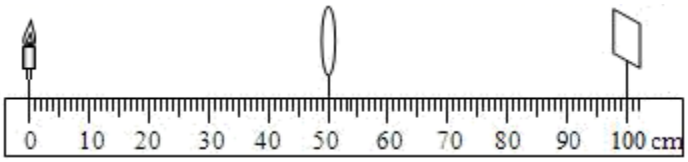
（2）金属块浸没在水中时，受到的浮力为_____N；

（3）分析如图_____两图实验数据可得：物体所受的浮力大小与排开液体的体积有关；分析如图丁、戊两图实验数据可知，浮力大小跟_____有关；

（4）综合分析实验数据可得出：金属块的体积为_____cm³；金属块的密度为_____kg/m³；

（5）为了研究“浮力的大小可能与物体的形状有关”，小明用橡皮泥分别捏成圆锥体和圆柱体，进行如图己所示的实验，由此小明得出的结论是：浮力的大小与物体的形状有关。你认为这结论_____(选填“可靠”或“不可靠”)，理由是_____。

2、在“探究凸透镜成像的规律”实验中，所用凸透镜的焦距是 10cm，将透镜固定在光具座 50cm 刻度线处，实验装置如图所示：



（1）实验时要首先应调节凸透镜、光屏和蜡烛的高度，使它们的中心大致同一高度，点燃蜡烛应在调整高度之_____（选填“前”或“后”）；

（2）实验中将蜡烛移至光具座上 10cm 刻度线处，移动光屏，直到烛焰在光屏上成清晰的实像，该像是_____的（选填“放大”、“等大”或“缩小”）；

（3）将蜡烛从光具座上 10cm 向 35cm 刻度线移动时，若要让烛焰在光屏上能再次成清晰的像，光屏应_____（选填“远离”或“靠近”）透镜；

（4）实验时，蜡烛越烧越短，将会看到屏上的像向_____（选填“上”或“下”）移动；

（5）实验过程中，用黑纸将凸透镜遮掉一半，光屏上像的形状_____（选填“变”或“不变”）。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】解：A、用船桨划船时，动力臂小于阻力臂，因此船桨是费力杠杆，A 符合题意；

B、物体间力的作用是相互的，当用船桨划船时，船桨对水有一个向后的力，同时水对船桨有一个向前的力，使船前进，故使船前进的力的施力物体是水，B 符合题意；

C、船漂浮在水面上，因此船受到的浮力等于船和人的重力总和，而不是船的重力，C 不符合题意；

D、皮划艇加速向前冲时，处于非平衡状态，它受到的合力不为零，D 符合题意。

故答案为：C。

【分析】三种杠杆：(1)省力杠杆：$L_1>L_2$,平衡时 $F_1<F_2$.特点是省力，但费距离.（如剪铁剪刀，铡刀，起子）

(2)费力杠杆：$L_1<L_2$,平衡时 $F_1>F_2$.特点是费力，但省距离.（如钓鱼杠，理发剪刀等）

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/378133075105007014