四川荣县中学物理八年级下册期末考试专题训练

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

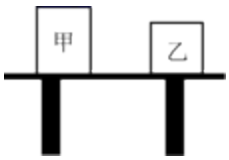
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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）

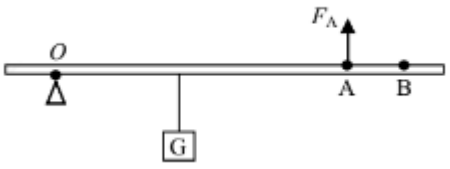
1、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，$G_{甲}>G_{乙}$，底面积 $s_{甲}=s_{乙}$，两物体分别对地面的压力为 $F_{甲}$、$F_{乙}$，对地面的压强为 $p_{甲}$、$p_{乙}$，比较压力和压强大小（　　）



A．$F_{甲}>F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$　　B．$F_{甲}<F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

C．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$　　D．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

2、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（　　）



A．硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向，F_A 有可能等于 G

B．硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向，F_A 的大小有可能不变

C．撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来

D．撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止

3、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的 $\frac{2}{3}$，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4：3，则甲、乙两台机器的功率之比是(　　)

A．2：1　　B．1：2　　C．8：9　　D．9：8

4、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

5、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（　　）

A． 大力士抱石球沿水平路面向前走

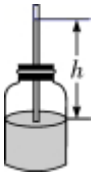
B． 顾客推着购物车向前冲

C． 大力士提着杠铃静止站着

D． 大力士用力推大轮胎，但推不动

6、

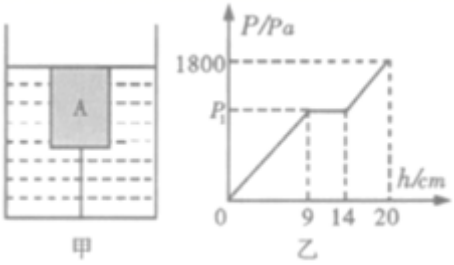
如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h.不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后(　　)



A．h 增大，瓶内气压大于外界气压　　B．h 减小，瓶内气压大于外界气压

C．h 增大，瓶内气压小于外界气压　　D．h 减小，瓶内气压小于外界气压

7、如图甲所示，一底面积为 100cm²、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（$\rho_{液}>\rho_A$）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像，g=10N/kg．则下列判断正确的是（　　）



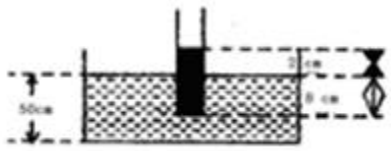
A．乙图中的 p_1=810Pa

B．液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N

C．圆柱体 A 的密度为 0.72×10³kg/m³

D．细线对圆柱体的最大拉力为 18N

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．0.8×10³千克/米 ³　　D．0.5×10³千克／米 ³

9、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（　　）

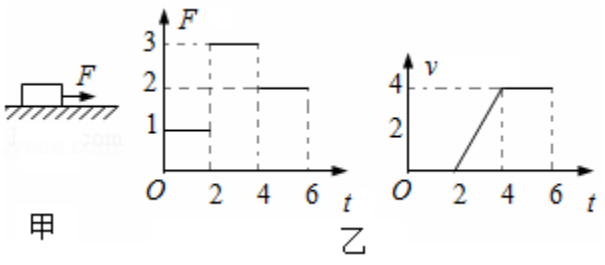
A．帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B．对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C．饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D．走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

10、如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用，F 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。下列判断正确的是（　　）



甲　　乙

A．t＝3s 时，物体受到平衡力的作用

B．t＝6s 时，将 F 撤掉，物体立刻静止

C．2s～4s 内物体所受摩擦力为 3N

D．t＝1s 时，物体所受摩擦力是 1N

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）

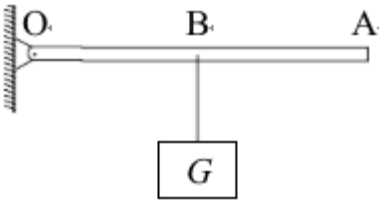
1、起重机的钢绳吊着 5×10^3N 的重物，先以 0.5m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1、F_2、F_3 ，则 F_1、F_2、F_3 大小关系为 F_1_____F_2_____F_3（选填“＞”、“＜”或“＝”）.

2、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是_____（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将_____，像距将_____（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



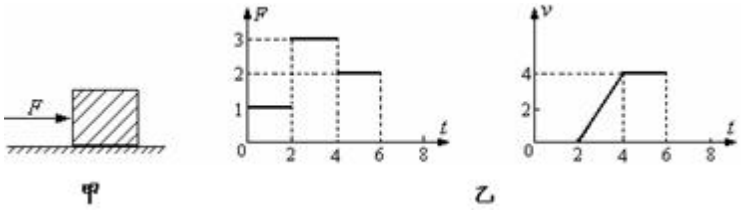
3、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

4、如图所示，轻质杠杆 *OA* 可绕 *O* 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 *B* 处挂一重 60 牛的物体 *G*。若在杠杆上 *A* 端施加最小的力 *F*，使杠杆在水平位置平衡，则力 *F* 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



5、起重机吊着 5x10³N 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____5x10³N（填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____5x10³N（填大于，等于，小于）。

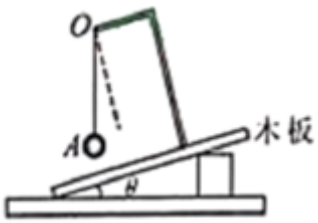
6、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用，F 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙。由图像可知当 t＝1s 时，物体受到的摩擦力为_____N；t＝3s 时，物体做_____运动，受到的摩擦力为_____N；当 t＝5s 时，物体做_____运动。



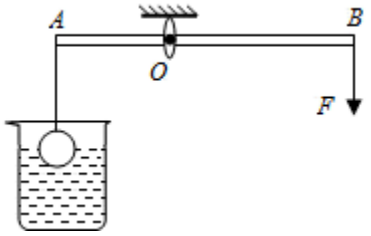
7、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车 “祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了_____压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了_____摩擦。



8、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。



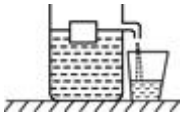
9、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动，OA：OB＝1：3，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积漫入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____m^3（$\rho_{球}$＝7.9×$10^3kg/m^3$）。



10、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 5 0 g，一个中学生的身高在 17 0 c m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）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，将边长是 10cm 的实心立方体木块轻轻放入盛满水的溢水杯中，待木块静止时，从溢水杯中溢出了 550g 水，g取 10N/kg，求：



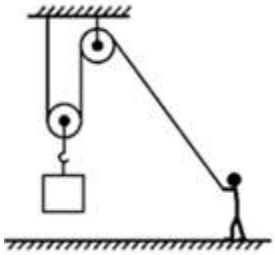
（1）木块静止时受到的浮力大小；

（2）木块的密度；

（3）将木块放入另一种液体中，发现木块静止时恰好悬浮，木块上表面与液面相平，求木块静止时下表面受到的液体压强大小。

2、一个质量为 300g 的空瓶，装满冰后总重力为 7.5N。若冰全部熔化，还需再加多少克的水才能将瓶重新装满？（冰的密度为 0.9×$10^3kg/m^3$，g 取 10N/kg）

3、建筑工地上，工人用如图所示的装置将重力为230N的建材从地面匀速送到6m高处，所用拉力为125N，时间为 20s。求：



（1）工人做的有用功；

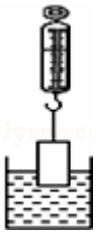
（2）工人做的总功；

（3）此过程中该装置的机械效率；

（4）工人做功的功率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、夏琛同学为了探究物体在水中不同深度所受浮力的变化情况，如图所示，将一挂在弹簧秤下的圆柱体金属块缓慢地浸入水中（水足够深），在圆柱体接触容器底之前，分别记下圆柱体下表面在水中的深度 h 和弹簧秤相应的示数 F．已知圆柱体高为 8cm，实验记录如下表：

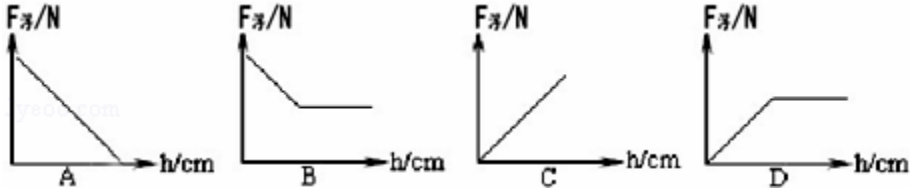


次数	1	2	3	4	5	6	7	8
h/cm	0	2	4	6	8	10	12	14
F/N	8	7.5	7	6.5	6	6	6	6

（1）分析上表的数据可知，金属块的质量为_____kg。

（2）当浸入深度为 4cm 时，物体所受的浮力为_____N。

（3）下面能正确反映物体所受浮力 F 浮与圆柱体下表面在水中深度 h 关系的图象是_____.



（4）由以上实验，还可以计算出金属块的密度ρ＝_____。

2、翠微班小瑾同学在探究“重力的大小跟质量的关系”实验中得到下表实验数据。

被测物体	物体质量 m（kg）	重力 G（N）	比值 G/m（N/kg）	①
物体 1	0.1	0.99	9.9	②
物体 2	0.2	1.96	9.8	
物体 3	0.3	2.91	9.7	

（1）实验中，需要的测量工具有弹簧测力计，还需要_____。

（2）完成上表空白处①_____；②_____。

（3）实验时，为得到重力与质量关系，多次测量的目的是_____。通过该实验，我们还能进一步估测出 g 的取值，此时多次测量的目的又应该是_____。

（4）小煦同学通过学习，知道物体重力与质量的比值为 g＝9.8N/kg。于是，她在分析了小瑾的测量数据后，认为小瑾的测量数据有问题，接着便直接修改了数据，如质量 0.1kg，重力 0.99N 改成 0.98N；质量 0.3kg，重力 2.91N 改成 2.94N 你认为小煦的做法_____（填合理或不合理），其理由是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，对桌面的压力等于自重，则

$F_{甲}= G_{甲}>F_{乙}= G_{乙}$

二者与水平面接触面积相同，根据压强公式 $p=\frac{F}{S}$ 可知 $p_{甲}>p_{乙}$

故答案为：A。

【分析】处在水平面上的物体，物体对桌面的压力等于重力，结合压强的定义式 p=F/S 求解物体产生的压强，其中 F 是压力，S 是受力面积。

2、【答案】A

【解析】【解答】AB. 硬杆仍可保持水平静止状态，由杠杆的平衡条件知道，$GL_G=F_A\ L_A$，即

$F_A=\frac{GL_G}{L_A}$ ，

若硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向，即 GL_G 保持不变 L_A 减小，所以，F_A 会增大，当 $L_A=L_G$ 时，F_A 等于 G，A 符合题意，B 不符合题意；

C. 由图知道，撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点沿顺时针转动到竖直位置，C 不符合题意;

D. 若撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，由杠杆的平衡条件知道，当 $L_B=L_A$ 时，则可能保持杠杆水平平衡，D 不符合题意；

故答案为：A

【分析】杠杆处于平衡状态，结合动力、动力臂、阻力、阻力臂，利用杠杆的平衡条件分析求解即可。

3、【答案】B

【解析】【解答】甲做的功与乙做的功之比为 2:3，所用时间之比为 4:3，功率等于 P=W/t，故而甲与乙的功率之比为 1:2，B 符合题意。故答案为：B

【分析】此题是对功率的考查，结合功率的计算公式进行计算即可。

4、【答案】C

【解析】【解答】A. 小阳背着书包匀速走在水平路面上，力的方向是竖直向上的，运动的方向为水平方向，不是在力的方向上通过距离，对书包不做功，A 不符合题意；

B. 小阳背着书包站在车站等车，有力，但没有通过距离，不做功，B 不符合题意；

C. 小阳把放在地面的书包向上拎起，书包在小阳的力的方向上通过了距离，做功，C 符合题意；

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/337151044126010015