四川绵阳南山中学双语学校物理八年级下册期末考试定向测评

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

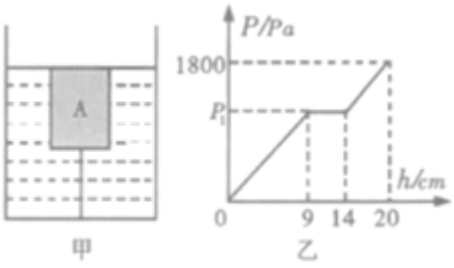
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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（　　）



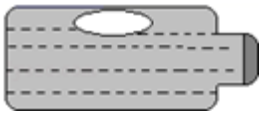
A．乙图中的 p_1=810Pa

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

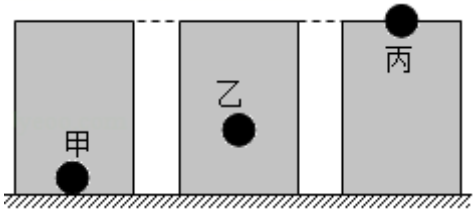
D．细线对圆柱体的最大拉力为 18N

2、如图所示，在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时，小气泡将要移动的方向是：（　　）



A．向右　　B．向左　　C．静止　　D．不能确定

3、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（　　）



A．三个小球的质量大小关系是 $m_{甲}>m_{丙}>m_{乙}$

B．三个小球受到的浮力大小关系是 $F_{甲}=F_{乙}<F_{丙}$

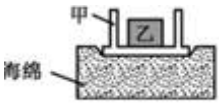
C．三个小球的密度大小关系是 $\rho_{甲}>\rho_{乙}>\rho_{丙}$

D．三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是 $p_{甲}>p_{丙}>p_{乙}$

4、一位体重为600N的同学在跳绳测试中，1min跳120次，每次腾空的最大高度平均为4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（　　）

A．48W　　B．4.8×10^{3}W　　C．4.8×10^{4}W　　D．4.8×10^{5}W

5、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体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;物体乙重G_2，下表面的面积为S_2，下列说法正确的是（　　）



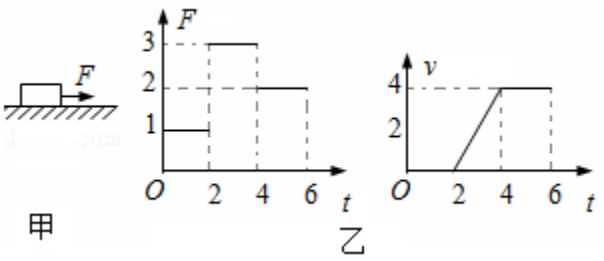
A．甲对海绵的压力就是甲受到的重力

B．乙对甲的压力就是乙受到的重力

C．甲对海绵的压强大小为$(G_1+G_2)/S_1$

D．乙对甲的压强大小为$(G_1+G_2)/S_2$

6、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（　　）



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

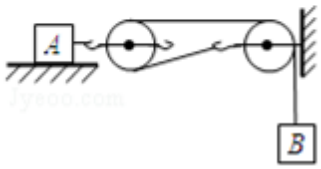
7、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（　　）



A．最大压强由最长木板决定　　B．木桶的质量决定压强大小

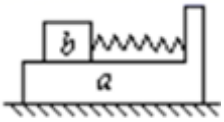
C．木桶的底面积决定压强大小　　D．补齐短木板能增加最大压强

8、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＝30N　　B．G_B＝90N　　C．f＝90N　　D．f＝180N

9、如图所示．放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（　　）



A．a 受到 b 对它向右的摩擦力　　B．a 受到地面对它向左的摩擦力

C．a 没有受到地面对它的摩擦力　　D．b 受到 a 对它向左的摩擦力

10、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（　　）



A．车未被推动是因为推力小于摩擦力

B．车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力

C．车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力

D．车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

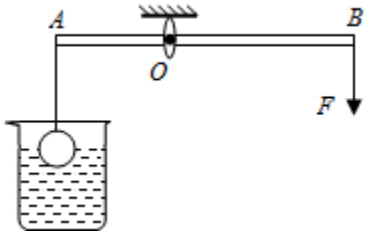
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、依据表中提供的数据，水银在-40℃时的状态是_____；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为-25℃，最低气温可达-88.3℃，在南极长城站测量室外气温时应选用_____温度计（选填“酒精”或“水银”）。

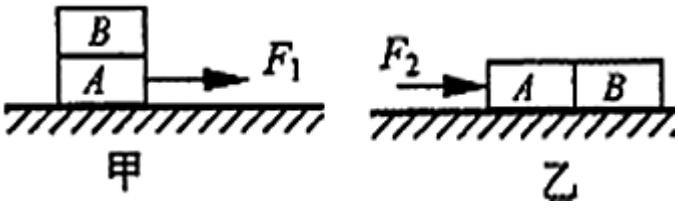
	熔点	沸点
酒精	-117℃	78.5℃
水银	-38.8℃	357℃

2、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____（小于 / 等于 / 大于）10N．假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持_____运动状态。

3、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×$10^3kg/m^3$）。



4、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。



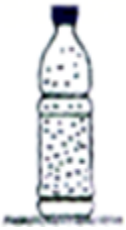
5、如图所示，2013 年我国首架自主研发的大型运输机“运 20”试飞成功，飞机在飞行时其机翼____

（选填“上”或“下”）表面空气流速大；飞机在减速下降、准备着陆的过程中，其重力_____

（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

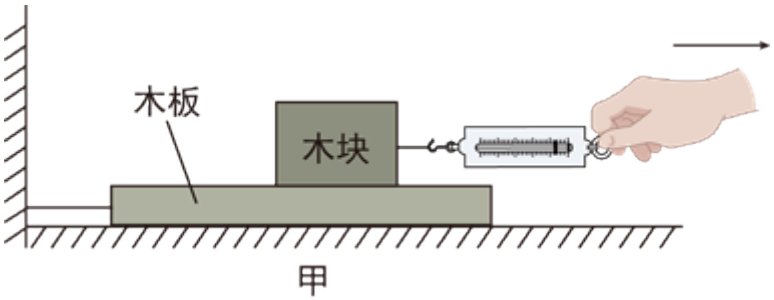


6、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm²，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。

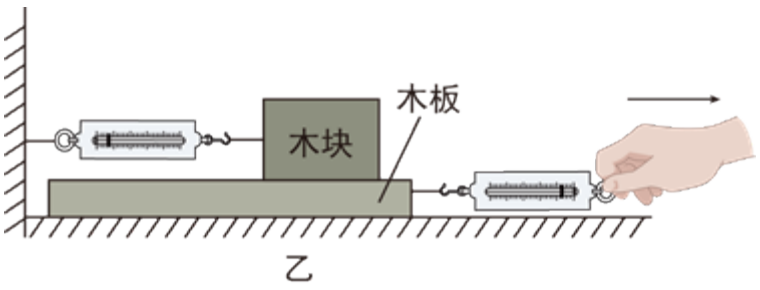


7、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____ N.(铝的密度为 $2.7\times10^3\mathrm{kg/m^3}$ ，g 取 $10\mathrm{N/kg}$)

8、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。

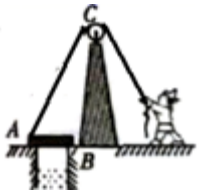


甲



乙

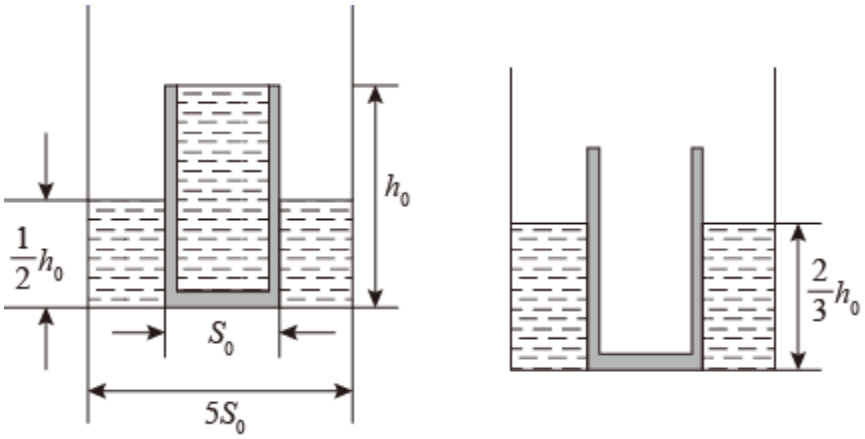
9、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是___点，动力作用点是_____点，阻力是_____。



10、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

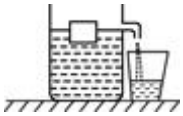
1、水平桌面上有一底面积为 $5S_0$ 的圆柱形薄壁容器，容器内装有一定质量的水。将底面积为 S_0、高为 h_0 的柱形杯装满水后（杯子材料质地均匀），竖直放入水中，静止后容器中水的深度为上 $\frac{1}{2}$ h_0，如图所示；再将杯中的水全部倒入容器内，把空杯子竖直正立放入水中，待杯子自由静止后，杯底与容器底刚好接触，且杯子对容器底的压力为零，容器中水的深度为 $\frac{2}{3}$ h_0，如图所示，已知水的密度为 ρ_0，求：



（1）空杯子的质量；

（2）该杯子材料的密度。

2、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。

3、一个有效面积为 2㎡的太阳灶每平方米每分钟接收太阳能 8.4×10^4J，若其利用率为 20%。求：

（1）这个太阳灶每分钟接收的大阳能 $W_{总}$；

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

（3）这个太阳灶的加热功率（提示 $P=\frac{W}{t}$）。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、厦门即将步入地铁时代。小华搜索相关的信息：地铁站台前都有一条黄色的安全线如图所示；地铁列车车身线形流畅、优美，头部向前突出颇像子弹头；当列车刹车时，仍继续向前运动。

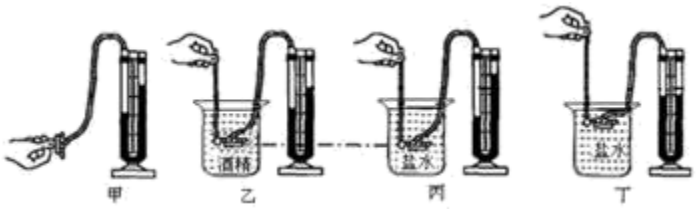


请你解释：

（1）为什么乘客候车时都在站在黄色的安全线外？

（2）为什么刹车时，列车仍继续向前运动？

2、在探究“影响液体内部压强大小的因素”实验中：


酒精
盐水
盐水
甲
乙
丙
丁

（1）实验前，应调整U型管压强计，使左右两边玻璃管中的液面_____。如图甲用手按压强计的橡皮膜，U型管内水面出现高度差，并且在一段时间内不下降，这样操作的目的是：_____；

（2）将橡皮膜放入酒精中，U型管内水面也出现高度差，这说明_____；

（3）比较乙、丙实验可知，液体内部压强与液体_____有关；比较丙、丁实验可知，液体内部压强与液体的_____有关。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 根据图象可知，木块刚刚漂浮时，木块浸入水中的深度为L_1=9cm；由于从9cm到14cm，木块一直处于漂浮，浸入水中的深度不变；当水面的高度为14cm时细线刚好张紧，线的拉力为零；直到木块上表面与液面相平，此时水面的高度为20cm；所以木块的高度

L=9cm+(20cm-14cm)=15cm=0.15m

当水面的高度是20cm时，圆柱体下表面受到液体的压强是1800Pa，液体的密度

$$\rho_{液}=\frac{p_2}{gL}=\frac{1800\text{Pa}}{10\text{N/kg}\times 0.15\text{m}}$$ =1.2×10^3kg/m^3

水中的深度为L_1=9cm,圆柱体下表面受到液体的压强$p_1=\rho_{液}gh$=1.2×10^3kg/m^3×10N/kg×0.09m=1080Pa

A不符合题意；

B. 圆柱体的体积$V_{木}=S_{木}L$=100×$10^{-4}m^2$×0.15m=1.5×$10^{-3}m^3$

液体对圆柱体的最大浮力为$F_{浮}=\rho_{液}gV_{排}=\rho_{液}gV_{木}$=1.2×$10^3$kg/$m^3$×10N/kg×1.5×$10^{-3}m^3$=18N

B不符合题意；

C. 根据图象可知，木块刚刚漂浮时，木块浸入水中的深度为L_1=9cm；圆柱体下表面受到液体的压力$F_{下}=p_1S$=1080Pa×100×$10^{-4}m^2$=10.8N

根据浮力产生的原因得$F'_{浮}=F_{下}$=10.8N

由漂浮条件可知，圆柱体的重力G= F’$_{浮}$=10.8N

圆柱体的密度 $\rho=\frac{m}{V}=\frac{G}{gV}=\frac{10.8\text{N}}{10\text{N/kg}\times1.5\times10^{-3}\text{m}^3}=$ 0.72 × 10^{3}kg/m^3

C 符合题意；

D．细线对圆柱体的最大拉力为F $_{拉}$= F $_{浮}$- G=18N-10.8N=7.2N

D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】求解浮力的大小，可以利用称重法求解，结合物体受到的浮力，利用阿基米德原理的变形公式求解物体排开水的体积，结合密度公式求解物体的密度即可。

2、【答案】A

【解析】【解答】当密闭玻璃瓶突然向右运动时，密闭玻璃瓶内的液体由于惯性，要保持原来的静止状态不动，从而把气泡挤向前方，即气泡向右运动。

故答案为：A。

【分析】物体总有一种保持原来运动状态的趋势，这就是物体的惯性，在摩擦力的作用下，物体的运动状态发生了改变。

3、【答案】C

【解析】【解答】AC．如图，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，根据物体浮沉条件可得 $\rho_{甲}>\rho_{水}$ ，

$\rho_{乙}=\rho_{水}$ ， $\rho_{丙}<\rho_{水}$

所以，三个小球的密度大小关系为 $\rho_{甲}>\rho_{乙}>\rho_{丙}$

三小球体积相等且均为实心，根据 $m=\rho V$ 可得，三个小球的质量大小关系为 $m_{甲}>m_{乙}>m_{丙}$

A 不符合题意，C 符合题意；

B．三小球体积相等，则由图可知，它们排开水的体积大小关系为 $V_{排甲}=V_{排乙}>V_{排丙}$

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/528126045105007014