河北师大附中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

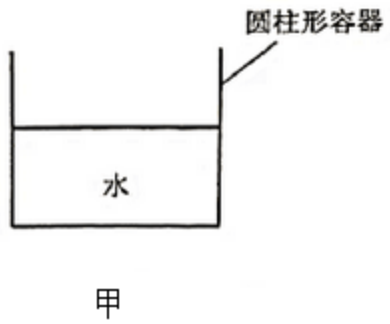
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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。

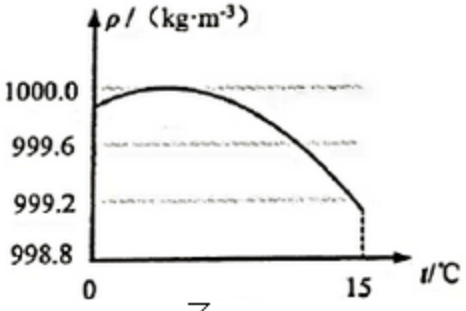
第 I 卷（选择题　20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0° C 升到 15° C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（　　）

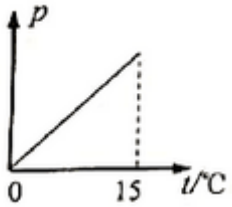


甲

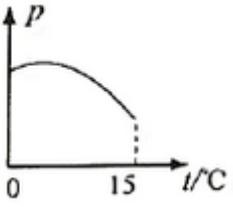


乙

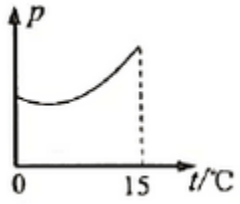
A.



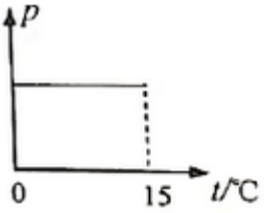
B.



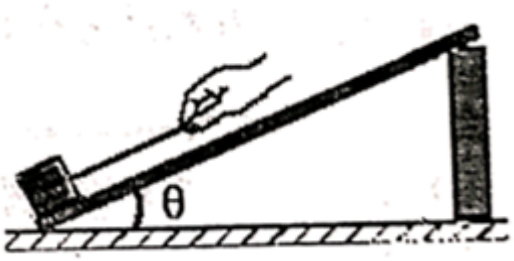
C.



D.



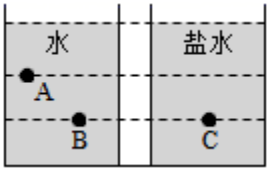
2、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（　　）



A．斜面不变，增大物体的质量　　B．减小物体与斜面间的粗糙程度

C．斜面倾角不变，增大斜面高度　　D．斜面倾角不变，增大斜面长度

3、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（$\rho_{水}<\rho_{盐水}$），A、B、C 三点液体的压强分别为 p_A、p_B、p_C，它们的大小关系是（　　）



A．$p_A<p_B<p_C$　　B．$p_A>p_B>p_C$　　C．$p_A<p_B=p_C$　　D．$p_A=p_B=p_C$

4、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（　　）

A．干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热

B．使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高

C．夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象

D．冰块熔化时，吸收热量，温度升高

5、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内

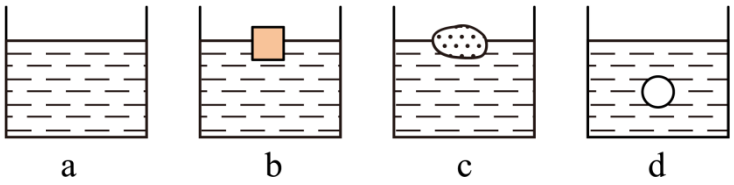
漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（　　）

① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。

② c 容器中冰块融化后，液面升高。

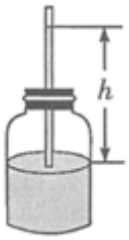
③d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。

④每个容器的总质量都相等。



A．①②　　B．③④　　C．②④　　D．①④

6、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的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，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是(　　)

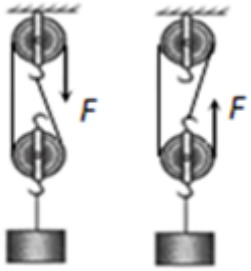


海拔高度/km	0	1	2	3	4
大气压/mmHg	760	674	594	526	462

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、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　　η_1∶η_2=3∶2

B．P_1∶P_2=1∶1　　η_1∶η_2=1∶1

C．P_1∶P_2=3∶2　　η_1∶η_2=1∶1

D．P_1∶P_2=2∶3　　η_1∶η_2=1∶1

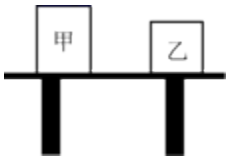
8、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在B点比A点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（　　）



A．力的作用点有关　　B．力的方向有关

C．力的大小有关　　D．受力面积有关

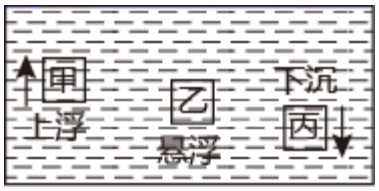
9、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，$G_{甲}$>$G_{乙}$，底面积 $s_{甲}$=$s_{乙}$，两物体分别对地面的压力为 $F_{甲}$、$F_{乙}$，对地面的压强为 $p_{甲}$、$p_{乙}$，比较压力和压强大小（　　）



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．$F_{甲}$=$F_{乙}$　　$p_{甲}$<$p_{乙}$

10、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（　　）



A．甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小

B．甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大

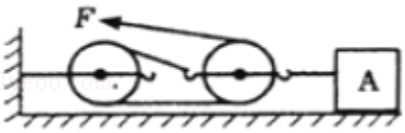
C．将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮

D．丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小

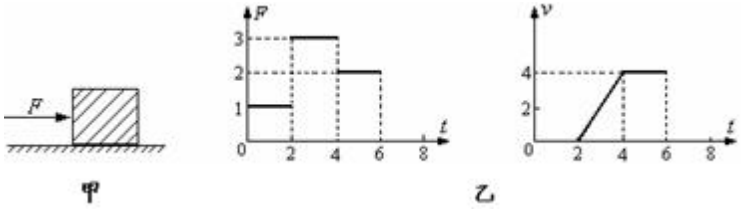
第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 f＝ $\frac{1}{10}$ G,则物体的重力为_____N,水平拉力 F 为_____；在 2s 内物体移动的距离为_____m。

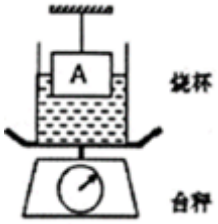


2、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用，F 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙。由图像可知当 t＝1s 时，物体受到的摩擦力为_____N；t＝3s 时，物体做_____运动，受到的摩擦力为_____N；当 t＝5s 时，物体做_____运动。

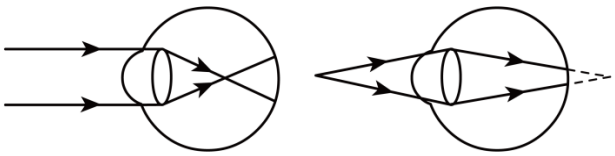


3、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N，将一重力为 2N、体积为 $2\times10^{-4}m^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为_____N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为_____kg.（已知 $\rho_{水}$

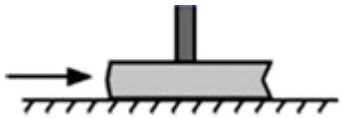
=1×10³kg/m³，g=10N/kg）



4、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于_____（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是_____（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴_____透镜制成的眼镜进行矫正。



5、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



6、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰一一大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（g 取 10 N/kg，$\rho_{海水}=1.0\times10^3\text{kg/m}^3$）

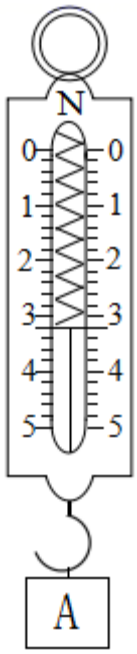


7、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 5 0 g，一个中学生的身高在 17 0 c m左右等

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）

8、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。



9、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。

10、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。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、有一个玻璃瓶，它的重力为 1N。当瓶内装满水时，瓶和水的总质量为 4N。用此瓶装金属粒若干，瓶和金属颗粒的总质量是 8N，若在装金属颗粒的瓶中再装满水时，瓶、金属颗粒和水的总质量为 9N。求：（g 取 10N/kg）

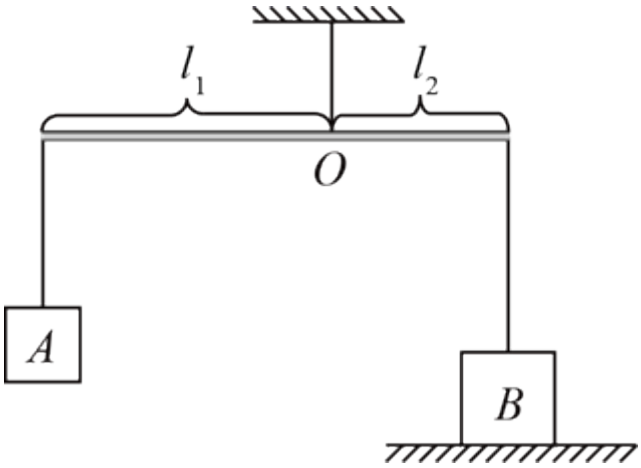
（1）玻璃瓶的容积；

（2）金属颗粒的质量；

（3）金属颗粒的密度；

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、如图所示，2020 年 11 月中国国际高新技术成果交易会上一款送餐服务机器人在展区内不停地“巡游”引起观展市民的注意。某次送餐时，机器人和餐品的总重力为 480N，其以 0.5m/s 的速度沿水平方向匀速直线运动 1min，整个过程中机器人受到的阻力是其总重力的 0.05 倍。求此过程中（g=10N/kg）：



（1）机器人通过的距离；

（2）机器人牵引力做的功；

（3）机器人克服阻力做功的功率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

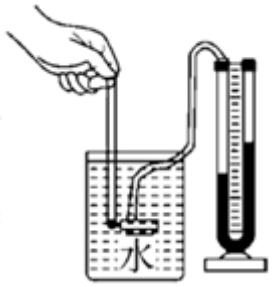
1、

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_____；

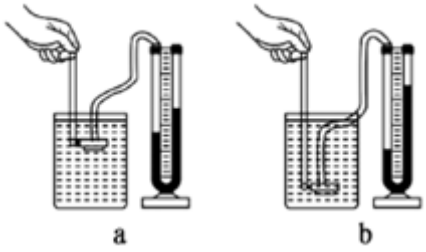
A．烧杯中换用比水的密度大很多的液体

B．U 形管中换用密度小的酒精

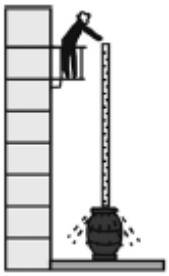
C．换成更细的 U 形管

（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、小明探究“凸透镜成像的规律”的实验时，实验器材有：光具座、凸透镜、蜡烛、光屏、火柴等。

（1）如图甲所示，一束平行光平行于主光轴射入凸透镜移动光屏，在光屏上得到一个最小最亮的光斑，则该凸透镜的焦距为_____cm。



（2）实验时，把凸透镜固定在光具座 50cm 刻度线处，小明将蜡烛移至光具座上 10cm 刻度线处如图乙所示，移动光屏，直到烛焰在光屏上成清晰的像，则该像是倒立、_____（选填“放大”“缩小”或“等大”)的实像。应用这一成像特点可制成的光学仪器是_____(选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)。

（3）小明又将蜡烛移至光具座上 25cm 刻度线处，为在光屏上再次得到清晰的像，应将光屏向____透镜的方向移动；成清晰像后小明把一个凹透镜放在蜡烛和凸透镜之间若要在光屏上再次成清晰的像则需要将光屏向透镜的方向_____透镜的方向移动。(均选填“靠近”或“远离”)。

（4）小明将蜡烛移至光具座上 40cm 刻度线处，移动光屏，发现不能在光屏上得到像，为了观察此时成像特点，请你写出接下来的操作是_____；小明将蜡烛继续靠近透镜，看到的像将_____（选填“变大“”变小“或”不变“）

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/758131075105007014