山西太原市外国语学校物理八年级下册期末考试专项训练

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、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

2、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（　　）

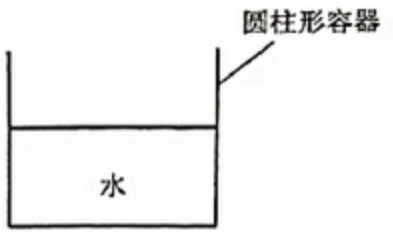
A．任何机械设备的效率总小于 1

B．减小机械内部摩擦可以提高其效率

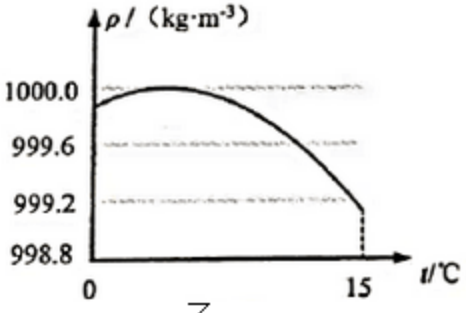
C．提高机械设备的效率可以节能减排

D．用机械设备做功越快，其效率越高

3、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（　　）

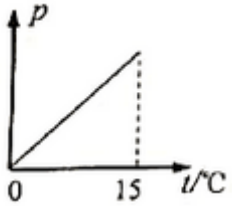


甲

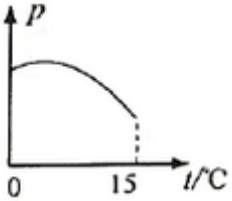


乙

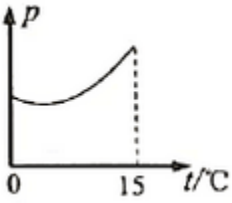
A.



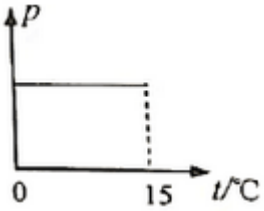
B.



C.



D.



4、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（　　）



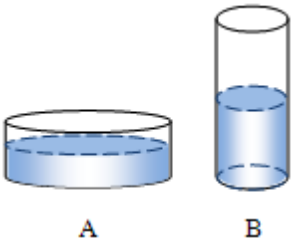
A．他们用的船奖是费力杠杆

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

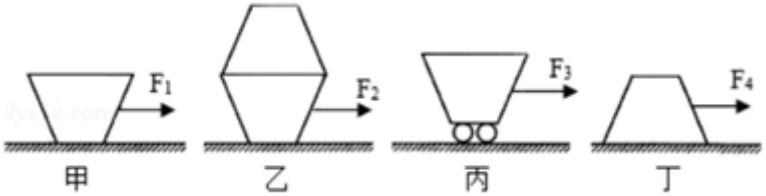
D．皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

5、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为P_A、P_B，容器底部受到液体的压力分别为F_A、F_B，则（　　）



A．$P_A=P_B$　　B．$P_A>P_B$　　C．$F_A=F_B$　　D．$F_A>F_B$

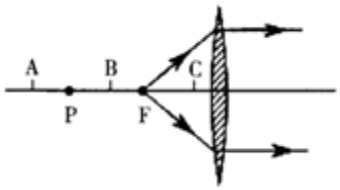
6、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（　　）



A．$f_{丙}>f_{甲}=f_{丁}>f_{乙}$　　B．$f_{乙}>f_{丙}>f_{丁}>f_{甲}$

C．$f_{乙}>f_{丁}>f_{甲}>f_{丙}$　　D．$f_{乙}>f_{甲}=f_{丁}>f_{丙}$

7、如图所示，F 点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P 为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（　　）



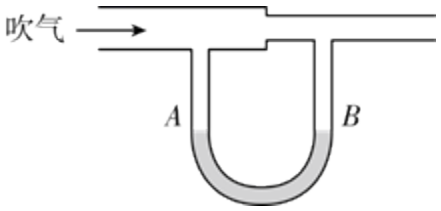
A．物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同

B．物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像

C．物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同

D．物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

8、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（　　）



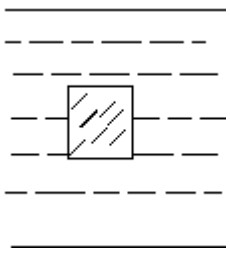
A．热气球升空

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

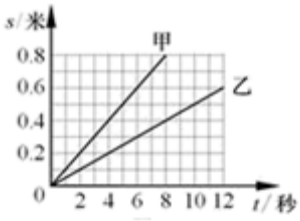
9、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（　　）



A．先减少，后不变　　B．先不变，后减少

C．先不变，后减少，再保持不变　　D．先不变，后增大，再保持不变

10、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 s-t 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（　　）



A．甲做的功小于乙做的功　　B．甲和乙的机械能相等

C．甲和乙相距 0.3 米　　D．甲和乙所受的合力相等

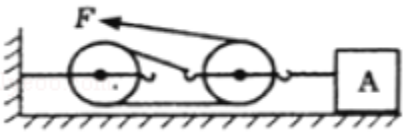
第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

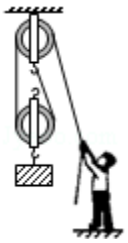
1、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为_____W 。滑轮组的机械效率为_____%；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



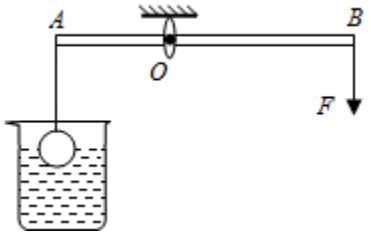
2、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 f＝ $\frac{1}{10}$ G,则物体的重力为_____N,水平拉力 F 为_____；在 2s 内物体移动的距离为_____m。



3、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。



4、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×$10^3 kg/m^3$）。



5、某小组同学在“探究凸透镜成像的规律”实验中，为了研究物距变化时，像距变化的情况，他们在光具座上固定焦距为 10 厘米的凸透镜，按表中的物距 u 依次进行实验，每次都使光屏上烛焰的像最清晰，并将相应的像距 v 记录在表一中。为了进一步探究像距 v 变化与物距 u 变化之间的关系，他们分别对实验序号前四次和后四次实验进行适量的运算，并将结果分别记录在表二中。

表一：f=10 厘米

实验序号	u（厘米）	v（厘米）
1	12.0	60.0
2	14.0	35.0
3	16.0	26.7
4	18.0	22.5
5	22.0	18.3
6	24.0	17.2
7	26.0	16.3
8	28.0	15.6

表二：f=10 厘米

序号	u_2-u_1 （厘米）	v_2-v_1 （厘米）
1	2.0	25.0
2	2.0	8.3

3	2.0	4.2
4	2.0	1.1
5	2.0	0.9
6	2.0	0.7

①分析比较表一中实验序号 1 与 2 与 3 与 4 数据中的物距 u、像距 v 与焦距 f、二倍焦距 2f 大小关系及相关条件,可得出的初步结论是:同一凸透镜，当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时，_____。

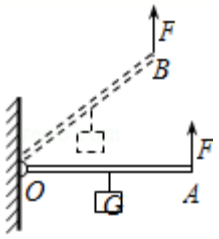
②分析比较表一中实验序号_____数据中的物距 u、像距 v 与焦距 f、二倍焦距 2f 大小关系及相关条件，可得出的初步结论是:同一凸透镜，当物距大于二倍焦距时，像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

③请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据，物距 u 变化时,像距 v 的变化情况及相关条件，并归纳得出结论。

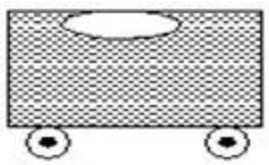
（a）分析比较表二中序号 1 与 2 与 3,可以初步得出:同一凸透镜，当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时，_____。

（b）分析比较表二中序号 4 与 5 与 6,可以初步得出:同一凸透镜，当物距大于二倍焦距时，_____。

6、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。 这种杠杆相当于_____滑轮。



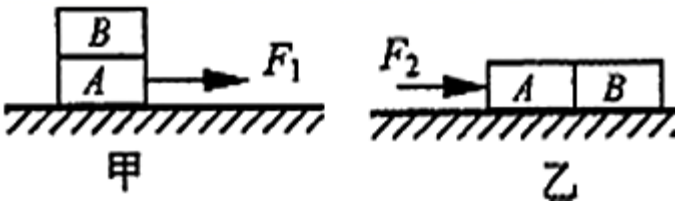
7、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



8、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℃

9、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。



10、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”）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是 2 m^2，该坦克具有潜渡功能．已知水的密度为 $1.0\times10^3kg/m^3$，g 取 10N/kg．求：



（1）该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？

（2）若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为 1×10^5N，则坦克所受的浮力为多大？

（3）若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 $0.8m^2$ 的舱门受到水的压力为多大？

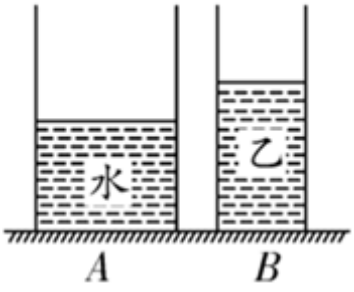
2、如图所示是一款地面清洁机器人。该机器人的质量为 3kg，与水平地面的接触面积为 $0.01m^2$，求：



（1）机器人受到的重力；

（2）机器人对水平地面的压强。

3、如图所示，足够高的圆柱形薄底容器 A、B 放置在水平地面上，分别盛有水和液体乙。水的深度为 0.08m，两容器底部受到液体的压强相等。



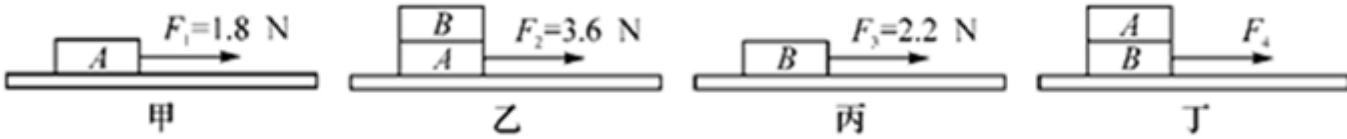
（1）若水的质量为 2 千克，求水的体积 $V_{水}$ ；

（2）求水对容器 A 底部的压强；

（3）在容器 A 中注入水，使两容器中液面相平，此时水对容器 A 底部的压强增加了 200 帕，求液体乙的密度 $\rho_{乙}$ 。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、13 班勤学好问的成喆和赖乐怡同学学习了“研究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验后，做了如下实验：同种材质且体积相等、质量都为 600g 的 A、B 两个木块，放在一长木板上进行实验，实验中保证水平匀速拉动弹簧测力计，实验过程及结果如图所示。（g 取 10N/kg）



（1）测量摩擦力大小的依据是_____。

（2）图甲中物体运动的速度大小为 v_1，图乙中物体运动的速度大小为 v_2，实验过程中，关于 v_1 和 v_2 的大小，下列说法正确的是_____。

A．v_1 一定大于 v_2　　B．v_1 一定小于 v_2

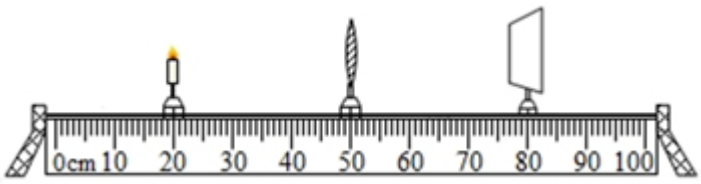
C．v_1 一定等于 v_2　　D．v_1 可以大于、等于或小于 v_2

（3）图丁中拉动物体 A、B 一起匀速运动，拉力 F 的大小为_____N。

（4）比较甲、丙或乙、丁，可以得出：B 的表面比 A 的表面更_____。

（5）在物理学中，我们把两个物体间的滑动摩擦力与压力的比值称为这两个接触面间的“动摩擦因数”，用符号 μ 表示木块 A 与长木板间的动摩擦因数大小为_____。已知 A、B 两个木块之间的动摩擦因数大小为 0.4，在如图丁所示实验中，若用拉力 F 水平向左作用在 A 上使其位置保持不变，用拉力 F_4' 将 B 匀速抽出，则拉力 F_4' 的大小为_____N（提示：B 的上下表面均存在滑动摩擦力）。

2、在研究”凸透镜成像规律”的实验中：



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/386212034153011020