四川绵阳南山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、 “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

2、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

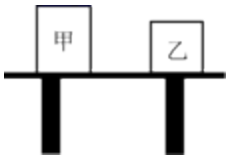
D．小阳不慎将书包从手中脱落

3、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1

，当拉力增大到20N时，物体受到的摩擦力为f_2，则f_1和f_2的大小分别是（　　）

A．10N，20N　　B．40N，40N　　C．50N，60N　　D．10N，10N

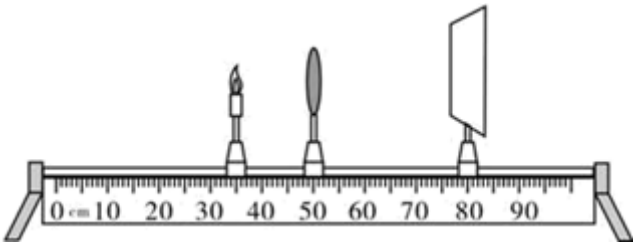
4、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，$G_{甲}>G_{乙}$，底面积$s_{甲}=s_{乙}$，两物体分别对地面的压力为$F_{甲}$、$F_{乙}$，对地面的压强为$p_{甲}$、$p_{乙}$，比较压力和压强大小（　　）



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．$F_{甲}=F_{乙}$　$p_{甲}<p_{乙}$

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、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（　　）



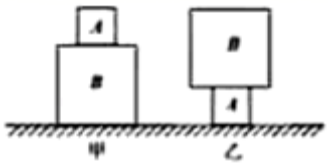
A．箱内约有 80 个鸡蛋

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

7、A，B 两个实心正方体的质量相等，密度之比 ρ_A：ρ_B=8：1，若按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



A．$F_{甲}$：$F_{乙}$=1：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$=1：2

B．$F_{甲}$：$F_{乙}$=1：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$=1：4

C．$F_{甲}$：$F_{乙}$=1：2，$p_{甲}$：$p_{乙}$=2：1

D．$F_{甲}$：$F_{乙}$=8：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$=1：8

8、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（　　）



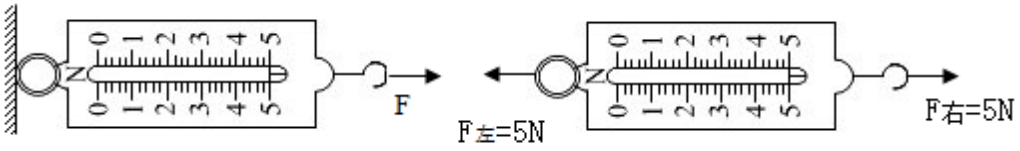
A．他们用的船奖是费力杠杆

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

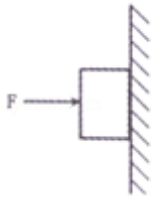
D．皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

9、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

10、如图所示，手用力 F=10N 把重量为 5N 的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（　　）



①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力

②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力

③墙面对木块的摩擦力是 5N

④增大压力 F，木块受到的摩擦力随之增加

A．只有①正确　　B．只有④正确

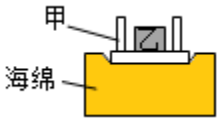
C．只有②③正确　　D．只有③④正确

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

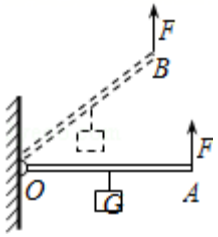
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块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

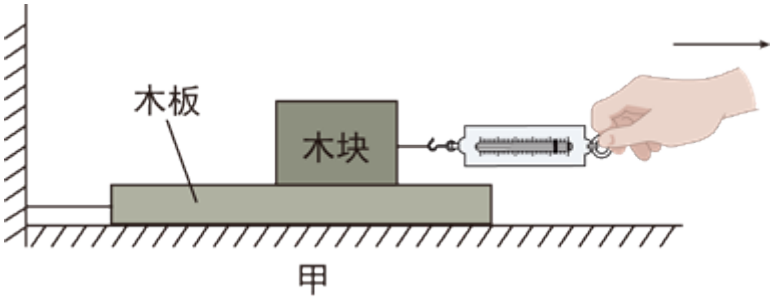
为 S_1；物块乙重 G_2，下表面的面积为 S_2，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



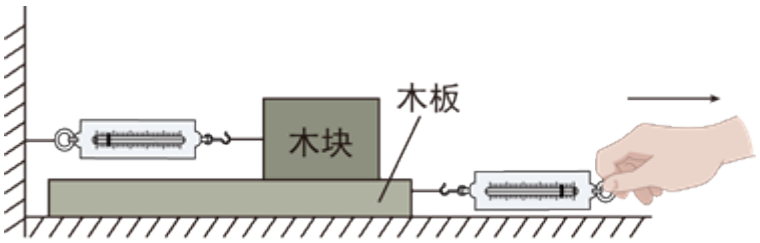
2、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。 这种杠杆相当于_____滑轮。



3、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

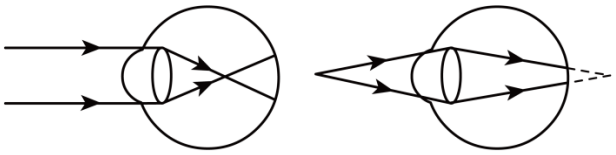


乙

4、 “蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____(选填“变大”、“变小”或“不变”)。

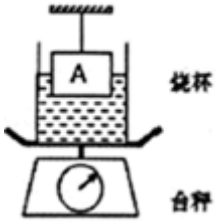
5、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于_____（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”)；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是_____（选填“甲”或

“乙”）图，近视眼应配戴_____透镜制成的眼镜进行矫正。



甲　　乙

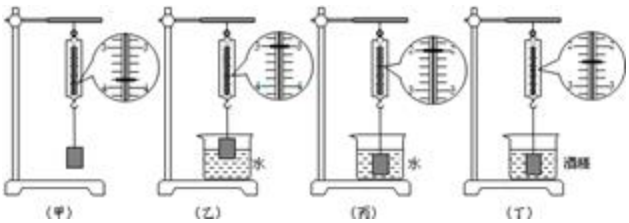
6、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N，将一重力为 2N、体积为 $2\times10^{-4}m^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为_____N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为_____kg.（已知 $\rho_{水}=1\times10^3kg/m^3$，g=10N/kg）



7、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

8、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；

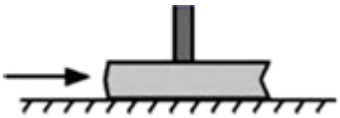
（3）根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；

（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）

9、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）。

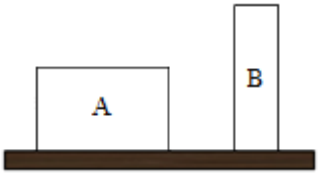


10、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

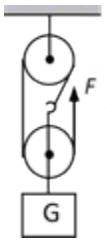
1、如图所示，放在水平地面上的两个实心长方体 A、B，已知 A 的质量为 6kg，A 与地面的接触面积为 0.04m²；B 与 A 对地面的压强相等，B 与地面的接触面积为 0.02m²。求：



（1）A 对水平地面的压力和压强；

（2）B 的重力。

2、如图所示，滑轮组在竖直向上的拉力 F=50N 作用下，将重为 120N 的物体匀速提起，在 10s 内绳子自由端移动的距离为 s=3m，不计绳重和摩擦阻力。求：



（1）物体上升的速度；

（2）动滑轮的重；

（3）滑轮组的机械效率。

3、随着时代的进步，轿车的车速和性能有了较大提升，某轿车如图所示，它的质量是 1.6 t，每个轮子与地面的接触面积是 0.02 m^2。

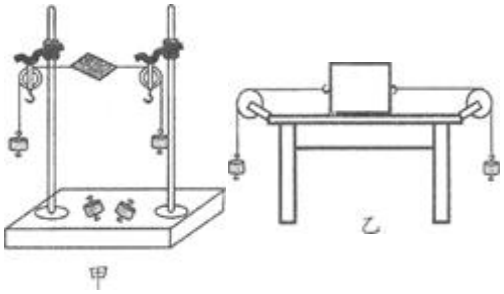


（1）求它空载时，静止在地面上受到的压强（取 g=10N/kg）；

（2）当轿车高速行驶时，对地面的压力会_____（选填“不变”“变大”“变小”）请用所学过的物理知识分析其原因_____。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图甲是小华同学探究二力平衡条件时的实验情景。



（1）小华将系于小卡片(重力可忽略不计)两边的细线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂

上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向_____，并通过调整_____

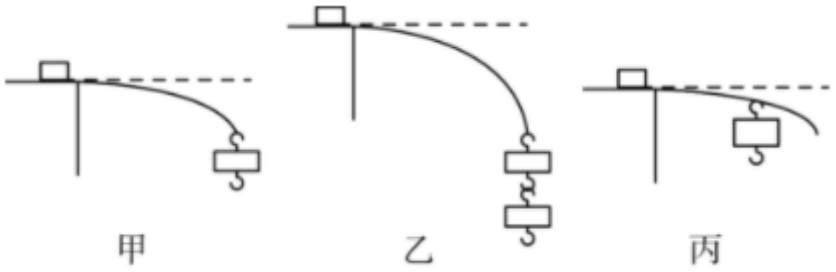
来改变拉力的大小。

（2）当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片_____(选填“能”或“不能”)平衡，设计此实验步骤的目的是为了探究_____。

（3）为了验证只有作用在同一物体上的两个力才能平衡，在图甲所示情况下，小华下一步的操作是：_____。

（4）在探究同一问题时，小明将木块放在水平桌面上，设计了如图乙所示的实验，同学们认为小华的实验优于小明的实验，其主要原因是_____。

2、小明在做“探究力的作用效果与哪些因素有关”的实验时，将一个弹性较好的钢片固定在桌边，在钢片上用细线悬挂钩码（钩码的规格相同），如图所示。



（1）实验过程中，力的作用效果是通过钢片的_____来反映的。

（2）通过比较甲、乙两图，可发现力的作用效果与力的_____有关。

（3）通过比较乙、丙两图，小明能否得出“探究力的作用效果与作用点有关”的结论？_____（选填“能”或“不能”），理由是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】A. 根据 $p=\rho gh$ 可知，液体高度越高，其压强越大，所以最大压强由最短木板决定，不是最长木板，超过最短木板的高度，水会流出来，A 不符合题意；

B. 木桶的质量与水对木桶底部的压强没有任何关系，B 不符合题意；

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/398125112105007014