福建厦门市湖滨中学物理八年级下册期末考试定向训练

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

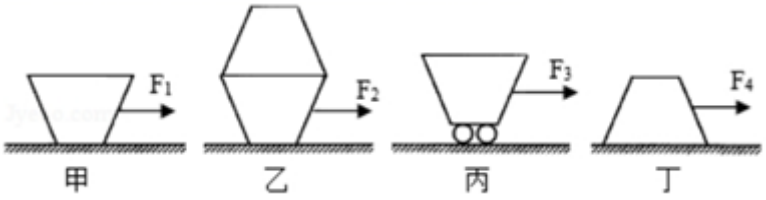
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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，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．$f_{乙}>f_{甲}=f_{丁}>f_{丙}$

2、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b 为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提升 G=600N 的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（　　）



A．600N　200N　　B．600N　300N

C．400N　300N　　D．400N　200N

3、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（　　）

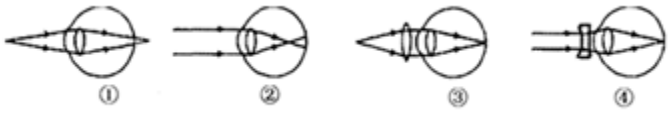
A． 大力士抱石球沿水平路面向前走

B． 顾客推着购物车向前冲

C． 大力士提着杠铃静止站着

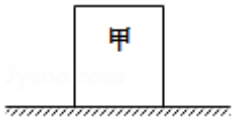
D． 大力士用力推大轮胎，但推不动

4、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（　　）



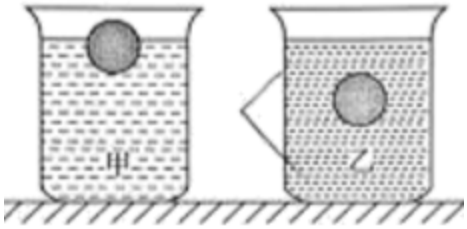
A．①③　　B．①④　　C．②③　　D．②④

5、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F，受到地面的滑动摩擦力 f。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（　　）



A．一定为 2 牛　　B．可能为 8 牛　　C．可能为 4 牛　　D．一定为 16 牛

6、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相 同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（　　）



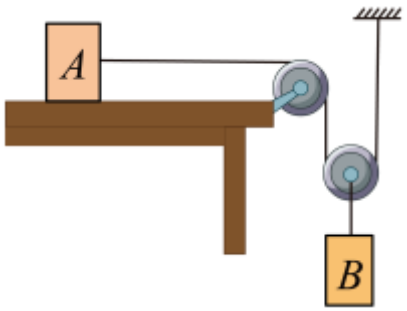
A．甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度

B．甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力

C．甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等

D．甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

7、如图所示，物体 A、B 的重分别为30N 、 20N，每个滑轮重10N，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是（　　）



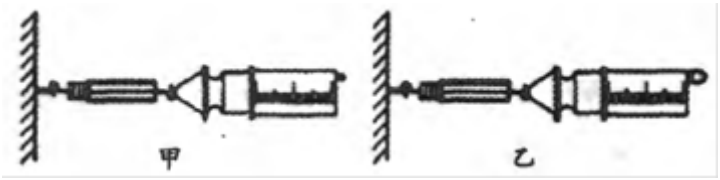
A．两个滑轮均为定滑轮　　B．A 受到水平向右的摩擦力

C．A 受的摩擦力大小为15N　　D．A 移动的速度是 B 的0.5倍

8、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为 V，用刻度尺量出其全部刻度的长度为 L 接着先后按照图甲、图乙所示的情形(甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽)，沿

水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是 F_1 和 F_2

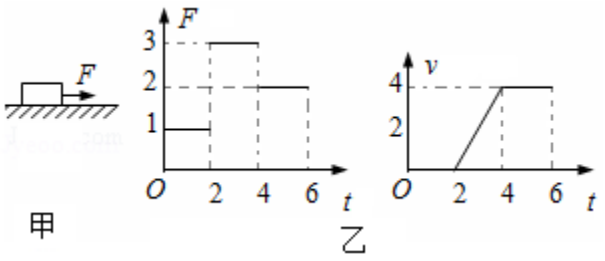
.下列计算式正确且最接近真实值的是（　　）



A．F_1L/V　　B．F_2L/V

C．$(F_2-F_1)L/V$　　D．$(F_2+F_1)L/V$

9、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

10、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（　　）

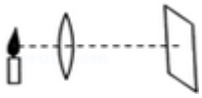
A．48W　　B．4.8×10^3W　　C．4.8×10^4W　　D．4.8×10^5W

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

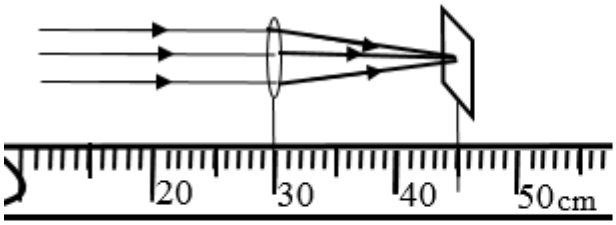
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为_____（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用

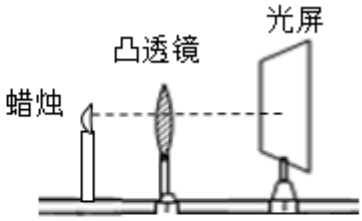
此成像原理可以制成_____。



2、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为 cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、_____的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向_____。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

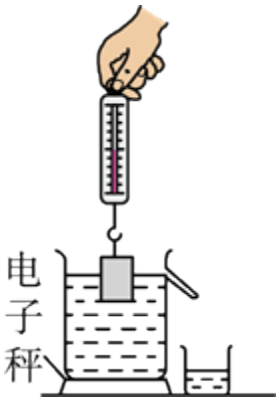


甲

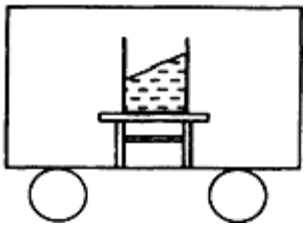


乙

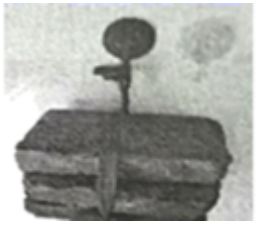
3、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将_____，电子秤的读数将_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



4、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向_____（选填“左”” 或“右”）启动；②列车向_____（选填“左”” 或“右”）运动时突然刹车。



5、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为 2.5kg，吸盘与墙壁的接触面为 35cm²，当时的大气压为 1′10⁵Pa，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（g=10N/kg）

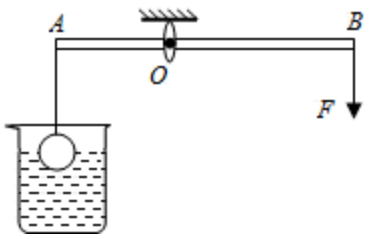


6、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。

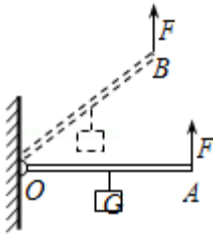


7、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动，OA∶OB＝3∶1，A 端细线下挂 300N 的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用_____N 的力竖直向下拉。此木杆为_____（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

8、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浸入水中，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_____m³（$\rho_{球}$＝7.9×10³kg/m³）。



9、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。



10、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

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，质量为 0.2 千克、底面积为 1×10^{-2} 米^2 的圆柱形容器，内盛 2 千克的水后置于水平地面上。现将一质量为 2.6 千克、密度为 2.6×10^3 千克/米^3 的物块，完全浸没在容器的水中后，测得容器底部受到水的压强为 2450 帕。求：



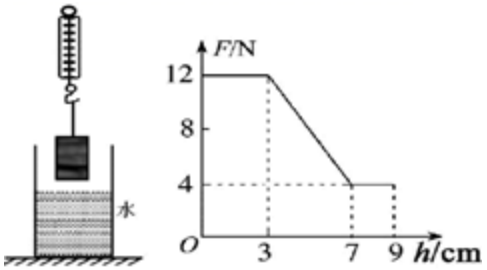
① 未放入物块前容器对水平地面的压强 $p_{容}$。

② 物块的体积 V。

③ 放入物块后，水对容器底部压强的增加量△p。

2、如图所示，弹簧测力计下面挂一实心圆柱体，将圆柱体从盛有水的容器上方离水面某一高度处缓缓下降（其底面始终与水面平行），使其逐渐浸没入水中某一深度处，如图是整个过程中，弹簧测力计的

示数 F 与圆柱体下降距离 h 变化关系的图像.（g 取 10N/kg）求：

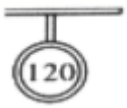


（1）圆柱体的重力为多少 N；

（2）圆柱体浸没时受到的浮力；

（3）圆柱体的密度；

3、小雨乘家用小汽车到沈阳旅游时，在高速公路上看到如图所示的标志牌：



（1）在不违反交通规则的前提下，汽车行驶 2h，最远可走多少路程？

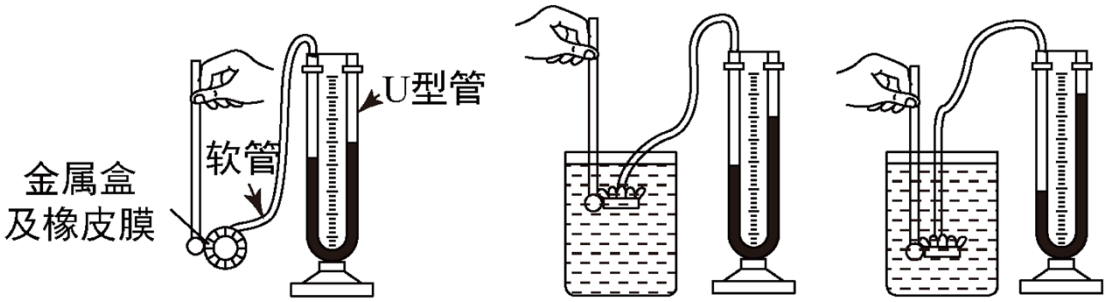
（2）若小雨乘坐的汽车实际以 108 km/h 的速度匀速行驶，汽车发动机的功率恒定为 27kW，则行驶过程中汽车发动机的牵引力是多少？

（3）若汽车的总重 2×10^4N，每个车轮与地面接触的面积为 0.2m²，静止在水平地面上时，它对地面的压强为多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、两只杯子分别盛有甲、乙两种密度不同的液体（$\rho_{甲}>\rho_{乙}$），小刚利用微小压强计对它们进行了区分。请结合小刚的实验过程，回答下列问题：

（1）当压强计蒙有橡皮膜的金属盒在空气中时，小刚观察到如图（a）所示的情景，出现这种情况的原因是：U 形管左侧玻璃管液面上方的气压_____（选填“大于”“小于”或“等于”）当地环境大气压，调节的方法是_____；



（a）　　（b）　　（c）

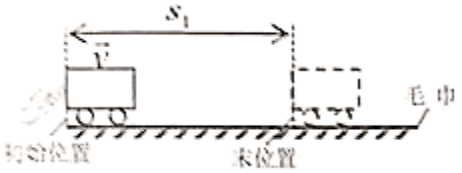
A．将此时右边支管中高出的液体倒出

B．取下软管重新安装

（2）压强计调节正常后，小刚将金属盒先后浸入到两杯液体中，如图（b）和（c）所示。他发现图（c）中U形管两边的液柱高度差较大，于是认为图（c）杯子中盛的是甲液体。你认为，小明的结论是_____（选填“可靠的”或“不可靠的”），理由是_____。

2、

（1）小明探究“阻力对物体运动状态的影响”，进行了如下实验操作：



A．在水平面上铺上毛巾

b.如图所示，用手向右推动小车；

c.待小车静止后，记录小车通过的距离为S_1

d.依次在水平面上更换木板和玻璃板，重复上述步骤，记录距离为S_2、S_3

e.比较S_1、S_2、S_3,得出结论。

分析小明的实验操作方法，评估小明的操作是否科学，并说明理由:_____。

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/786131100153011020