广东江门市第二中学物理八年级下册期末考试综合训练

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

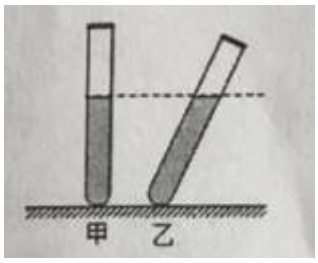
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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）

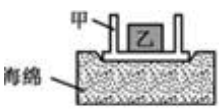
1、如图所示，两支相同的试管，内装质量相等的液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管的液面相等，两管中的液体对管底的压强大小关系是（　　）



A．$p_{甲}>p_{乙}$　　B．$p_{甲}=p_{乙}$

C．$p_{甲<}p_{乙}$　　D．上面三种情况都有可能

2、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$(G_1+G_2)/S_2$

3、下列关于简单机械说法正确的是（　　）

A．功率越大的机械做功越快

B．定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向

C．使用滑轮组不仅省力而且省功

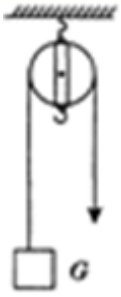
D．做功越多的机械其机械效率越高

4、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为 m 的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为 20 g，再往溢水杯中投入一个质量为 2 m 的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80 g，此时 A、B 小球受到的总浮力为 $F_{浮}$，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了 $_{\Delta}F$ ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（　　）

A．$F_{浮}$ = 1.2 N，$_{\Delta}F$ = 0.2 N　　B．$F_{浮}$ = 1.2 N，$_{\Delta}F$ = 1.2 N

C．$F_{浮}$ = 1.0 N，$_{\Delta}F$ = 1.0 N　　D．$F_{浮}$ = 1.0 N，$_{\Delta}F$ = 0 N

5、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高 h，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（　　）

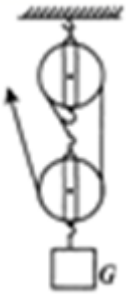
A．

B．

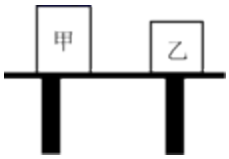
C.



D.



6、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（　　）



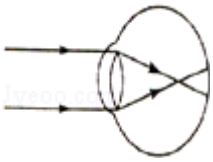
A．$F_{甲}>F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$

B．$F_{甲}<F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

C．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}>p_{乙}$

D．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

7、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（　　）



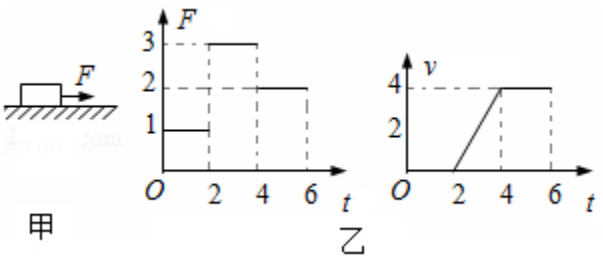
A．小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜

B．小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜

C．小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜

D．小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

8、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

9、下列有关压强知识的说法正确的是（　　）

A．刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

B．利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C．物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

D．动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

10、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（　　）



A．二力平衡

B．浮力的方向总是竖直向上的

C．力的作用是相互的

D．流体压强与流速的关系

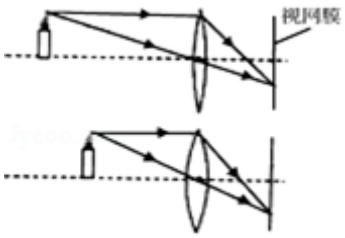
第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

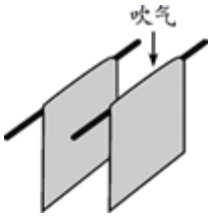
1、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车 “祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了_____压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了_____摩擦。



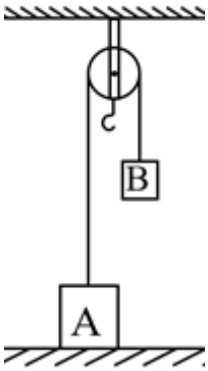
2、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。



3、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现_____（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较_____（选填“大”或“小”）。



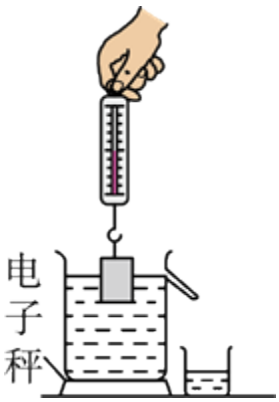
4、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m（M＞m），用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。



5、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

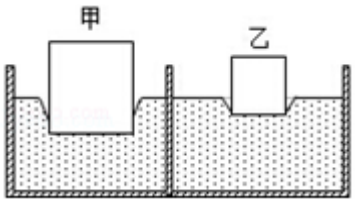
6、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将_____，电子秤的读数将__（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



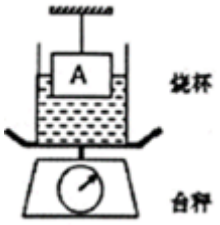
7、起重机的钢绳吊着 5×10^3N 的重物，先以 0.5m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1、F_2、F_3 ， 则 F_1、F_2、F_3 大小关系为 F_1_____F_2_____F_3（选填“＞”、“＜”或“＝”）.

8、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{甲}$、$m_{乙}$，密度为 $\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$，则关于 $m_{甲}$、$m_{乙}$和 $\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$的关系，可能存在的情况有：①$m_{甲}>m_{乙}$，$\rho_{甲}<\rho_{乙}$；

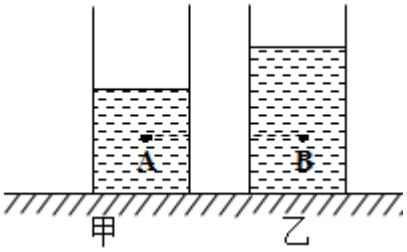
②_____；　③_____。（请再写出可能存在的两种情况）。



9、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）



10、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则 p_A_____p_B，已知 $\rho_{水}>\rho_{酒精}$（两空均选填“<”、“>”或“=”）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、智慧医疗技术“硬核”支援“新冠肺炎”防治。2 月 10 日某医院迎来了聪明的“导医工作者”——导医机器人“晓医”，如图。防疫科普、疾病分诊、问路指路、业务咨询、无惧病毒，导医机器人“晓医”无所不能。“晓医”的质量 30kg，体积为 15000cm^3。它在水平地面上沿直线行走 36m，用时 1min， 受到的牵引力大小是 150N，g 取 10N/kg。求：



（1）机器人“晓医”的平均密度；

（2）机器人“晓医”牵引力做功的功率。

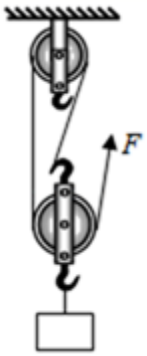
2、一个不规则的实心物体，质量 55g，放入装满纯水的烧杯中，沉入底部，排开 0.5N 的水．然后向烧杯中加盐并搅拌，直到物体悬浮为止．求:

（1）物体在纯水中所受的浮力；

（2）物体的体积；

（3）物体悬浮时盐水的密度.

3、小华利用如图所示的滑轮组，将质量为 90kg 的物体在 1min 内匀速提升 5m，竖直向上的拉力为 400N（g 取 10N/kg）。求：



（1）物体克服重力做的功。

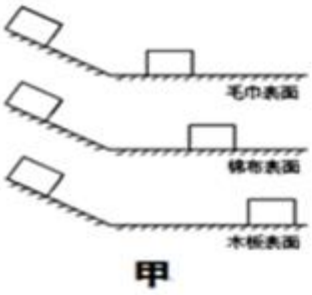
（2）小明拉力做功的功率。

（3）滑轮组的机械效率。

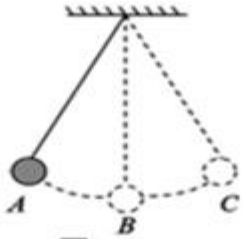
四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究力和运动的关系”的实验中，图甲中让木块

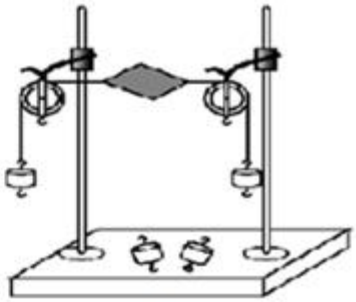
由静止开始沿斜面滑下，木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。



甲



乙


丙

（1）实验需要木块从同一斜面的同一高度由静止开始下滑，目的是使小车到斜面底端的_____相同；

（2）实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越_____。如果木块在水平面受到的阻力为零，木块将_____；

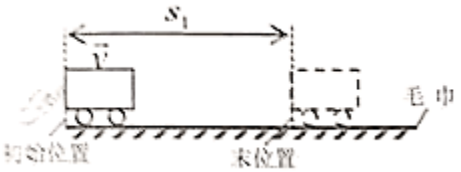
（3）根据牛顿第一定律：图乙中当小球摆到C位置时所受的力同时消失小球将_____；

（4）如图丙所示是小华同学在探究二力平衡条件时的实验情景。小华将系于纸质小卡片（重力可忽略不计）两端的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；

（5）当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片不能平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究平衡力必需_____。

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；

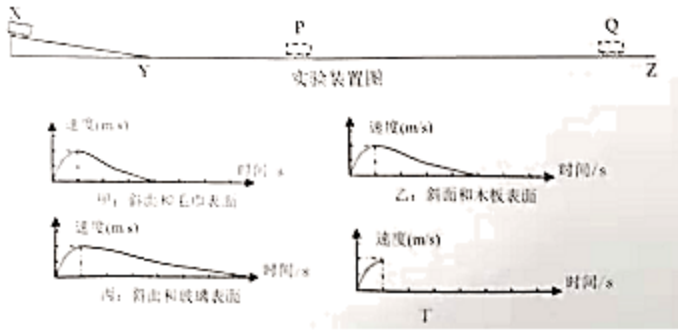
c.待小车静止后，记录小车通过的距离为S_1

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:_____。

（2）小刚选用了下图所示的装置进行实验，他在水平面上依次铺上毛巾、木板、玻璃板，再使用数据传感器，采集小车在3次实验中，从斜面同一高度静止下滑至斜面底端和水平表面的“速度与时间”图像(如图甲、乙、丙所示)



由“速度与时间”图像可知，小车所受的阻力越小，小车速度减小到0所需的时间就越_____（选填“长”或“短”）。推测当小车所受阻力为0时，小车将_____。

请在图丁中画出小车从斜面同一高度静止下滑至小车所受阻力为0的水平表面的“速度与时间”图像_____（下滑至斜面底端的速度与时间图像已画出).

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】由于相同的试管中液体的质量相等，根据图像，乙的体积更大，液体乙的密度小，在高度相同时，甲的密度大，对容器的压强大，A符合题意。

故答案为：A.

【分析】根据液体的质量和体积计算液体密度关系，利用液体压强公式分析液体压强的大小。

2、【答案】C

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/887140012126010015