重庆市实验中学物理八年级下册期末考试同步训练

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、关于惯性，以下说法正确的是（　　）

A．汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性

B．百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性

C．行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用

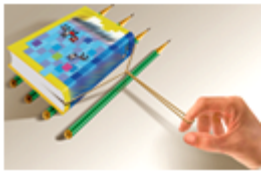
D．高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

2、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（　　）

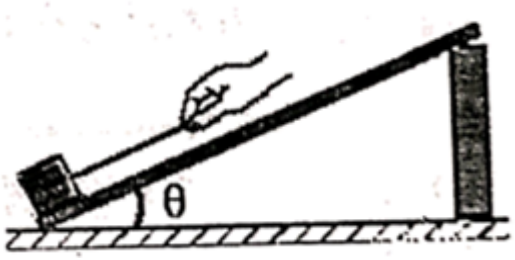
A． 鞋底加深槽纹

B． 用手捏刹车把手

C． 给转轴加润滑油

D． 用铅笔移动书本

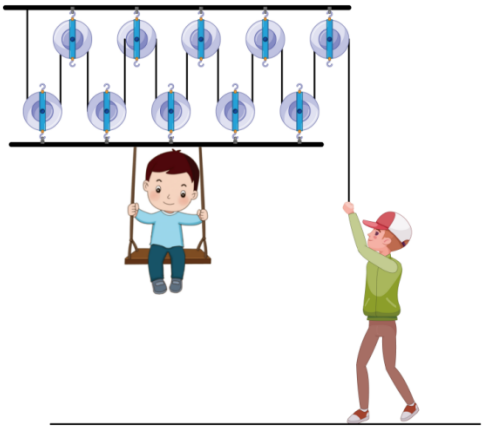
3、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（　　）



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

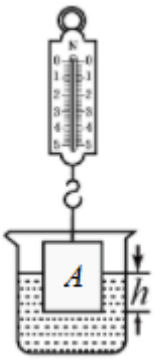
4、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重$400N$（不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为$20N$，提升过程中爸爸手中的绳子在$10s$内移动了$5m$，下列说法正确的是（　　）

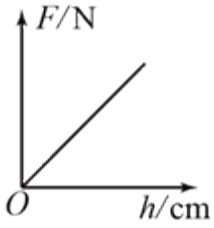


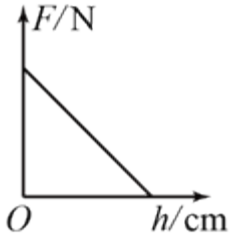
A．小红上升的距离为$1m$　　B．拉力做功的功率为$2.5W$

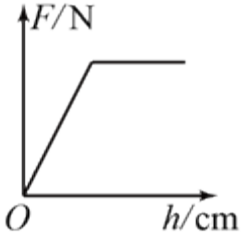
C．此装置的机械效率为80%　　D．此过程所做的额外功为$10J$

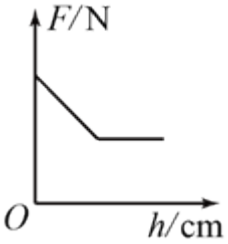
5、如图所示，将实心铁块（$\rho_{铁}>\rho_{水}$）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是（　　）



A.


B.


C.


D.


6、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的$\frac{2}{3}$，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4：3，则甲、乙两台机器的功率之比是(　　)

A．2：1　　B．1：2　　C．8：9　　D．9：8

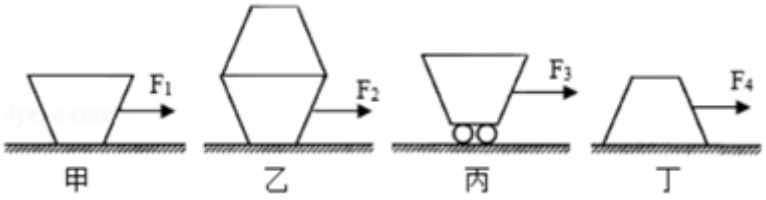
7、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（　　）



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

8、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．$f_{乙}>f_{甲}=f_{丁}>f_{丙}$

9、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（　　）

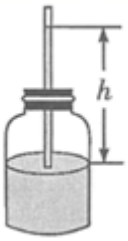
A．书受到的重力和书对桌面的压力力

B．书对地球的吸引力和书受到的重力

C．书受到的重力和桌面对书的支持力

D．书对桌面的压力和桌面对书的支持力

10、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

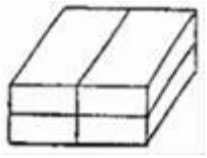
A．h 增大，瓶内气压大于外界气压　　B．h 减小，瓶内气压大于外界气压

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

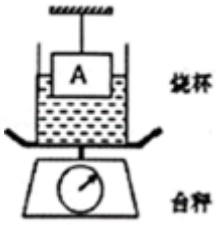
第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为 p，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是_____。

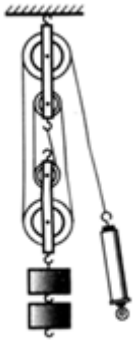


2、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N，将一重力为 2N、体积为 $2\times10^{-4}m^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为_____N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为_____kg.（已知 $\rho_{水}=1\times10^3kg/m^3$，g=10N/kg）

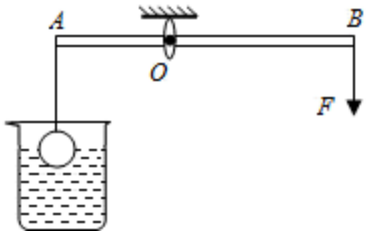


3、

一个工人用类似如图所示的滑轮组提起 2000N 的货物，所用的拉力是 800N，绳子自由端被拉下 4m。则这个工人做的有用功是_____J；该滑轮组的机械效率是_____。



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×$10^3kg/m^3$）。



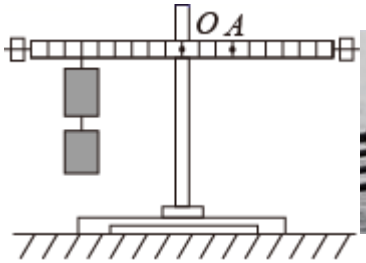
5、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200g 水。则物体受到的浮力是_____N，松手后，这个物体将在水中_____（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（g 取 10N/kg）

6、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的_____（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



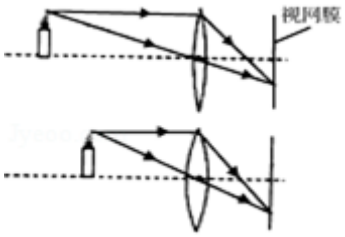
7、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为 50g，为了让杠杆在水平位置恢复平衡，应在 A 点挂的钩码个数是_____

个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于_____杠杆。

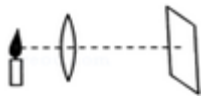




8、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。



9、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_____。



10、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图,使用杠杆提升重物,拉力 F 竖直向下,重物匀速缓慢上升,相关数据如下表:求



物重 G/N	拉力 F/N	时间 t/s	A 端上升的竖直距离 h/m	B 端下降的竖直距离 s/m
200	500	0.5	0.4	0.2

（1）拉力所做的功

（2）拉力做功的功率

（3）此过程中,该杠杆的机械效率

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、小瘦子学习了密度和力相关知识后觉得，测量物体的密度可以有多种方法，于是他用一只玻璃杯，水和天平测一块石子的密度．他把杯子装满水后称得总质量是 300g，杯中放入石子溢出一部分水以后称得总质量是 315g，把石子从杯中取出，称得水和杯子的质量为 290g.（g＝10N/kg，$\rho_{水}$＝1×10^3kg/m^3）求：

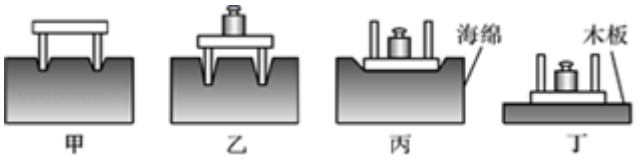
（1）石子的重力多少？

（2）石子的体积是多少？

（3）石子的密度是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、探究“压力作用效果”的实验如甲、乙、丙所示：



（1）甲、乙、丙实验中，根据_____来比较压力的作用效果；

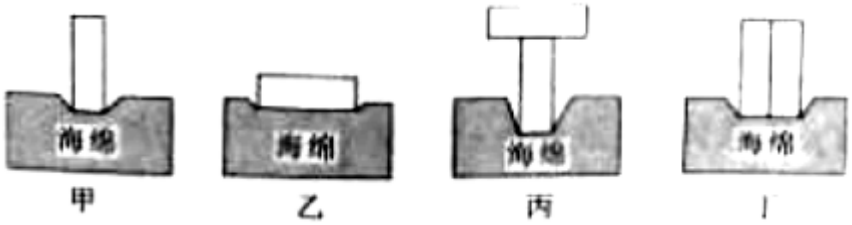
（2）通过甲、乙实验能够得到的结论是_____；

（3）由实验乙、丙可知“压力的作用效果与受力面积大小”的关系。以下实例中，没有应用这一结论的是：_____；

A 菜刀要经常磨　　B 书包用宽的背带　　C 汽车限重　　D 啄木鸟有坚硬而细长的喙

（4）将该小桌和砝码放在如图丁所示的木板上，比较图丙中海绵受到的压强 $p_{丙}$和图丁中木板受到的压强 $p_{丁}$的大小关系为 $p_{丙}$_____（填“>”、“<”或“=”）$p_{丁}$；此实验_____（选填“能”或“不能”）用图丁所示的木板代替海绵。

2、在探究压力的作用效果与哪些因素有关的实验中，小刚利用了两个相同的木块和一块海绵.进行了如图所示的实验。



（1）实验中通过观察_____来比较压力的作用效果。

（2）为了探究压力的作用效果与受力面积大小的关系.应比较_____两图的实验。

（3）小刚将两块相同的木块并排放在海绵上，如图丁所示。他发现它们对海绵的压力作用效果与图甲相同，由此他得出结论:压力作用效果与压力大小无关。你认为他在探究过程中存在的问题是___

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

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/688056003105007014