四川荣县中学物理八年级下册期末考试专题测试

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

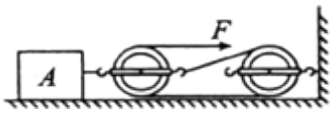
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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）

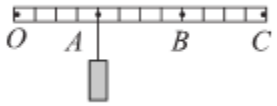
1、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力 F=12N，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（　　）



A．物体 A 对动滑轮的拉力为 12N　　B．物体 A 受到的拉力为 4N

C．物体 A 受到的摩擦力为 24N　　D．竖直墙受到的拉力为 24N

2、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点,杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（　　）



A．当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆

B．当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下

C．当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力

D．当物体悬挂在C点时，无论动力作用在A点还是B点该杠杆一定是费力杠杆

3、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^{3}W　　C．4.8×10^{4}W　　D．4.8×10^{5}W

4、下列各情境中，小阳对书包做功的是（　　）

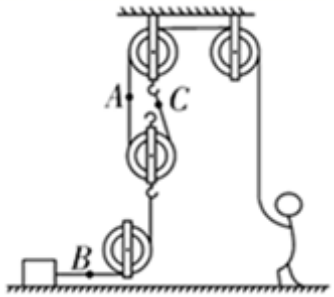
A．小阳背书包匀速走在水平路面上

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

5、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了5m，所用时间为10s。物体和地面之间的摩擦力为320N。滑轮组的机械效率为80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（　　）



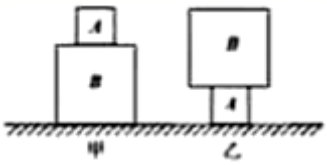
A．A，B，C处绳子受力的大小关系是$F_B>F_C>F_A$

B．绳子A处向上的速度为0.5m/s

C．动滑轮重为80N

D．拉力F做功的功率为160W

6、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



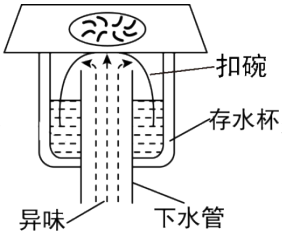
A. $F_{甲}$：$F_{乙}$＝1：1，$p_{甲}$：$p_{乙}$＝1：2

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

7、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（　　）

A. 

某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

B.
高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低

C.

纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小

D.
蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

8、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（　　）

A．摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反

B．物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面

C．物体的重心一定在物体上

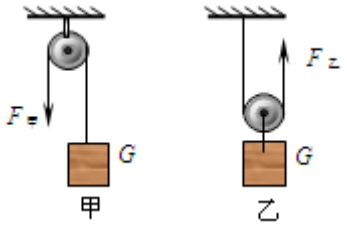
D．物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力

9、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（　　）

A．压强变大，浮力变大　　B．压强变大，浮力变小

C．压强变小，浮力变大　　D．压强变小，浮力不变

10、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{动}$ 小于物重 G）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{甲}$、$F_{乙}$.它们的机械效率分别为 $\eta_{甲}$、$\eta_{乙}$，则下列关系式正确的是（　　）



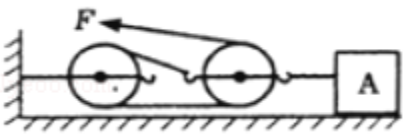
A．$F_{甲}<F_{乙}$　　B．$F_{甲}=F_{乙}$　　C．$\eta_{甲}>\eta_{乙}$　　D．$\eta_{甲}<\eta_{乙}$

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

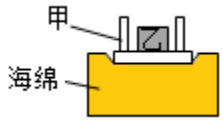
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

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。



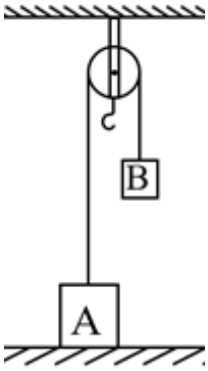
3、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1，桌面面积为 S_1；物块乙重 G_2，下表面的面积为 S_2，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



4、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）

5、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。

6、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_____。

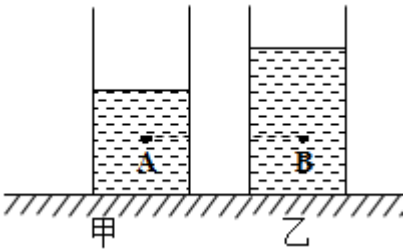


7、如图所示，2013 年我国首架自主研发的大型运输机“运 20”试飞成功，飞机在飞行时其机翼____（选填“上”或“下”）表面空气流速大；飞机在减速下降、准备着陆的过程中，其重力_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

8、 “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”)。

9、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“=”）。



10、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、 2015 年 6 月 10 日上午，第十七届中国•重庆国际汽车工业展正式开幕，坐镇重庆的中国自主品牌车企龙头－－－－－长安汽车也推出了其旗舰 SUV 车型长安 CS75 四驱版。如图所示，车静止于水平地面，整车质量为 1600kg，每个轮胎与地面的接触面积为 200cm²，展览当天由长安工作人员驾驶行进路程约 3Km 时，用时 20min。

求：

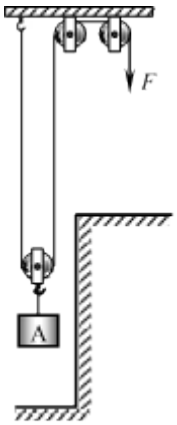
（1）该车行驶的平均速度；

（2）该车对水平地面的压强；

（3）若该车在南滨路某水平路段匀速直线行驶了 500m 耗时 2min，受到水平方向的阻力为自重的

0.1 倍，求牵引力在此路段所做的功。

2、如图是用滑轮组提升建筑材料 A 的示意图，在竖直向下的拉力 F 作用下，使重 1200N 的建筑材料 A 在 20s 的时间里，匀速竖直上升了 4m。在这个过程中，拉力 F 为 750N，滑轮组的机械效率为 η，拉力 F 做功的功率为 P。求：



（1）绳子自由端移动的速度 $v_{绳}$；

（2）滑轮组的机械效率 η；

（3）拉力 F 的功率 P。

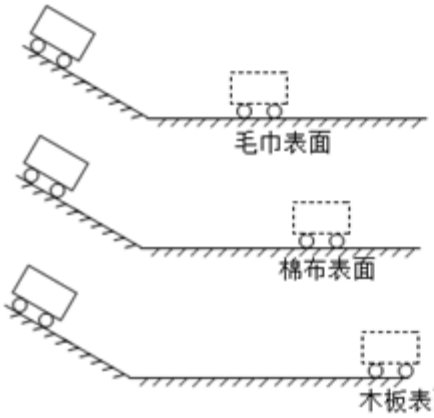
3、市人民医院病房楼电梯最大载重为 8000N，求：

（1）假定每位乘客质量均为 60kg，则每人的重力为多少？

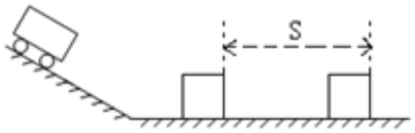
（2）问此电梯一次最多能承载多少名乘客安全升降？（g 取 10N/kg）

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图甲为小明同学“探究牛顿第一定律”的实验装置。实验中小明先后三次将同一小车放在同一斜面上的同一高度，然后分别用不同的力推了一下小车，使其沿斜面向下运动，逐渐减小水平面的粗糙程度，观察小车运动的距离，从而得出力和运动的关系。



甲



乙

（1）小明在实验操作中有一处明显的错误是（不要求解释错误的原因）：_____；

（2）实验中每次均让小车从斜面顶端由静止滑下的目的是：使小车每次在水平面上开始滑行时速度大小_____（选填“相等”或“不相等”）；

（3）实验中发现：小车在毛巾表面上滑行的距离最短，在木板上滑行的距离最远，说明小车受到的阻力越小，速度减小得越_____（选填“快”或“慢”）；

（4）推理：本实验中，如果小车在水平面上滑行时受到的阻力为零，它将_____；

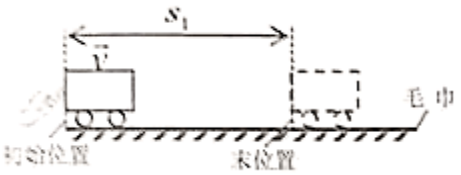
（5）在此基础上，牛顿总结了伽利略等人的研究成果概括出牛顿第一定律，请问：牛顿第一定律_（选填“能”或“不能”）直接由实验得出；

（6）实验中，若小车在棉布、木板表面克服阻力做功的功率分别是 P_1、P_2，则 P_1_____P_2（选填“>”“=”或“<”）；

（7）如图乙所示，让小车分别从斜面不同高度处由静止滑下撞击木块，观察到木块被推动的距离不同，得出物体的动能与_____有关。

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；

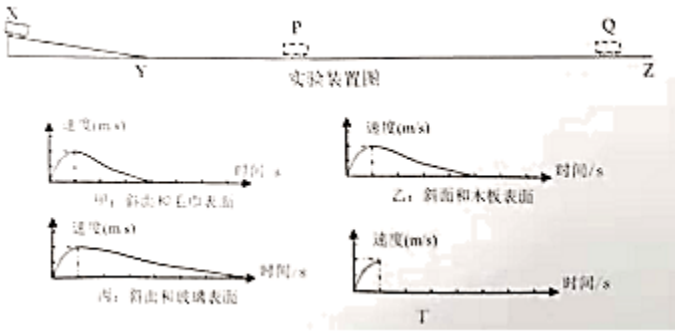
c.待小车静止后，记录小车通过的距离为S_1

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】D

【解析】【解答】A. 由图知，吊着动滑轮的绳子段数为3，物体A对动滑轮的拉力为

$$F' = nF = 3 \times 12\text{N} = 36\text{N}$$

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/338125044105007014