河北石家庄市第二十三中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、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为 $g_{月}$=1.6N/kg。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是（　　）

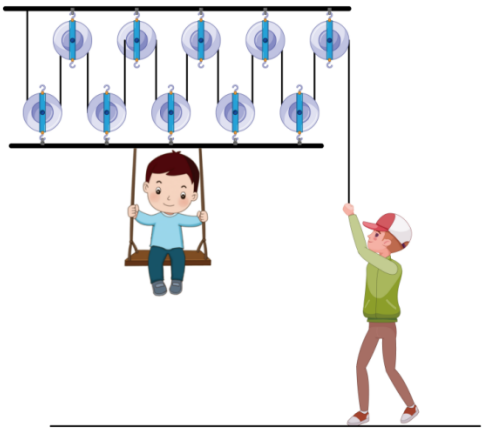
A．地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg

B．地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N

C．在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体

D．在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体

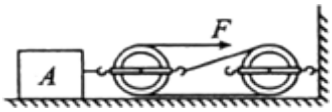
2、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重$400N$（不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为$20N$，提升过程中爸爸手中的绳子在$10s$内移动了$5m$，下列说法正确的是（　　）



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$10J$

3、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

4、根据实验事实和合理理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法．如图所示，从斜面上同一高度释放一个小车，观察小车在水平面上的运动情况，并做出合理的推理，小明同学给出了如下的一些表述：

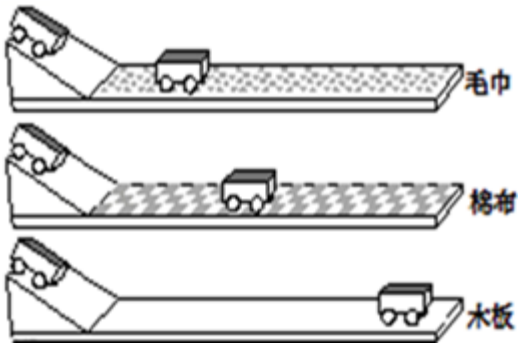
① 在木板表面的水平面上，小车运动路程较长

② 如果在没有摩擦的水乎面上，小车将做匀速直线运动

③ 如果在较光滑的水平面上，小车运动路程很长

④ 在铺有棉布的水平面上，小车运动路程较短

⑤ 在铺有毛巾的水平面上，小车运动路程很短

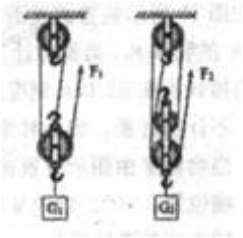


为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律,下面的判断和排列次序正确的是_____

A．事实①④⑤,推论②③　　B．事实⑤④①,推论③②

C．事实①②3③,推论④⑤　　D．事实①③②,推论⑤④

5、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为G_1、G_2的货物提高相同的高度(不计绳重和摩擦)，下列说法正确的是(　　)



A．用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

B．若$G_1=G_2$，则甲的机械效率大于乙的机械效率

C．若$G_1=G_2$，则拉力F_1与F_2所做的总功相等

D．若$G_1=G_2$，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

6、下列各情境中，小阳对书包做功的是（　　）

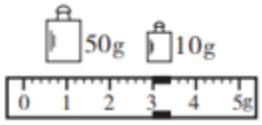
A．小阳背书包匀速走在水平路面上

B．小阳背着书包站在车站等车

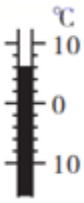
C．小阳把放在地面的书包向上拎起

D．小阳不慎将书包从手中脱落

7、利用下列测量工具，测量结果正确的是（　　）

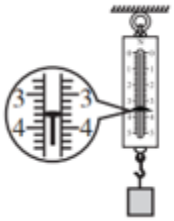
A. 

测得物质的质量是 63.4kg

B. 

测得物体的温度是 6℃

C. 
测得石块的体积是 80cm³

D. 

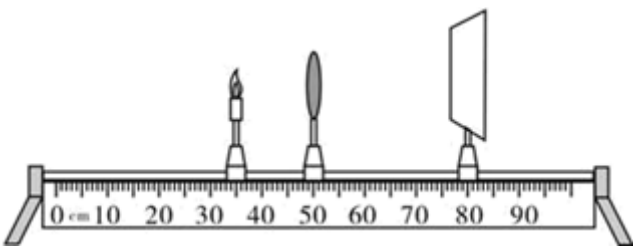
测得物体的重力是 3.3N

8、下列叙述中 ，举重运动员对杠铃做了功的是（　　）

A．使劲抓杠铃但没有举起来　　B．举着杠铃在水平地面行走

C．将杠铃从地面举过头顶　　D．举着杠铃原地静止不动

9、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（　　）



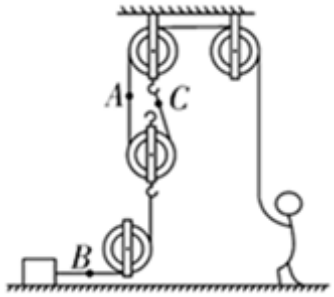
A．此透镜的焦距可能为 15cm

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

10、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

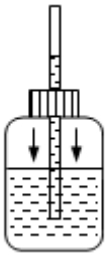
C．动滑轮重为80N

D．拉力F做功的功率为160W

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）

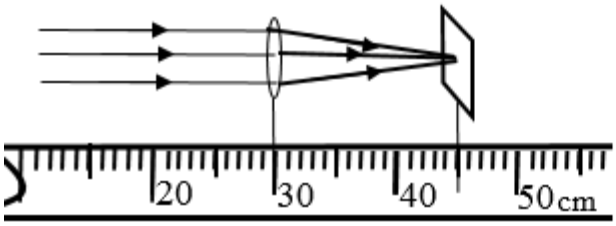
1、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插人水中。从管子上端吹人少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在_____（选填“上升”“下降”或“静止”）。



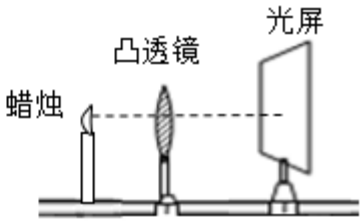
2、如图所示，拨动左边的弹性片，它能将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球_____（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有_____的缘故。



3、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

4、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的_____（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的_____就越大。



5、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”）

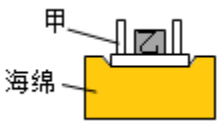
6、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____ ，轮船排开水的体积将 _____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

7、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。

8、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”）。



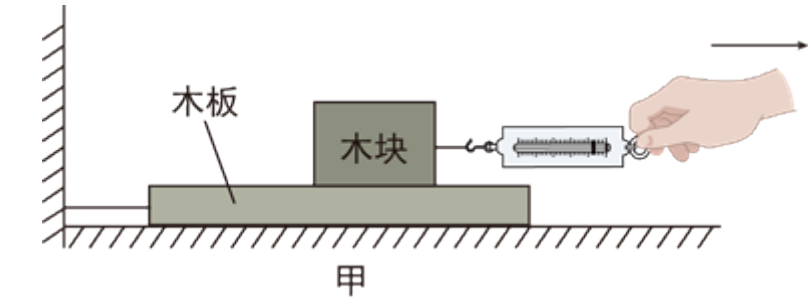
9、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1，桌面面积为 S_1；物块乙重 G_2，下表面的面积为 S_2，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



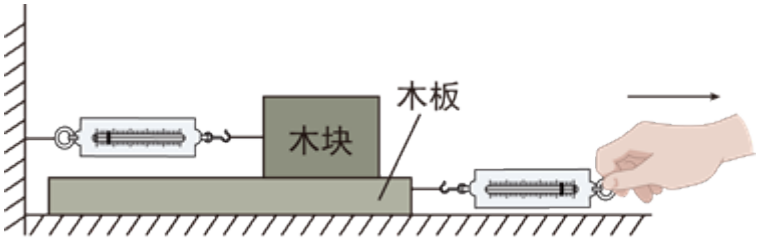
10、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为 1.5N，则

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。



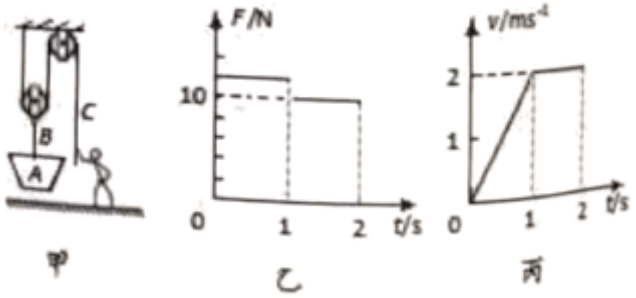
甲



乙

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、小张同学用如图甲所示装置将重 18N 的空吊篮 A 提升到一定高度，绳子 C 能承受的最大拉力为 40N，施加的拉力 F 随时间 t 变化关系如图乙所示，A 上升的速度 v 随时间 t 变化关系如图丙所示，忽略绳重及摩擦。求：



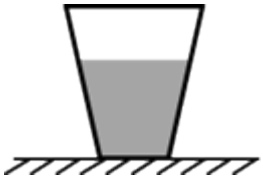
甲　乙　丙

（1）动滑轮的重力；

（2）第 2s 内拉力 F 的功率；

（3）该装置提升重物时的最大机械效率。

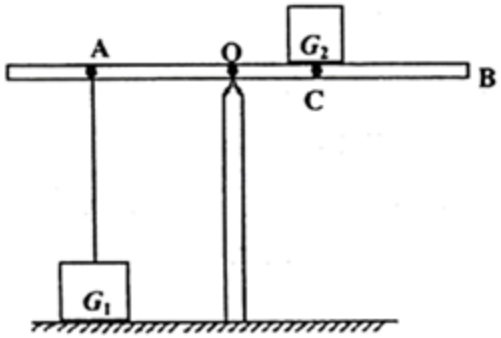
2、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1N，高 10cm，底面积为 30cm²；杯内水重 2N，水深 6cm，水的密度为 $1.0\times10^3kg/m^3$，g 取 10N/kg。求：



（1）水对杯底的压力；

（2）水杯对桌面的压强。

3、如图所示，一轻质杠杆支在支架上，$OA=20\text{cm}$，G_1 的底面积为 15cm^2，G_2 重为 30N。当 $OC=10\text{cm}$ 时，此时 G_1 对地面的压强为 $2\times10^4\text{Pa}$，求：



（1）绳子上的拉力；

（2）G_1 物重的大小。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，小明和小华利用所提供的器材（小桌、海绵、砝码、木板）设计了图甲、乙、丙三个实验，请你根据已学过的压强知识分析：

（1）小明和小华是根据海绵_____来比较压力的作用效果的。

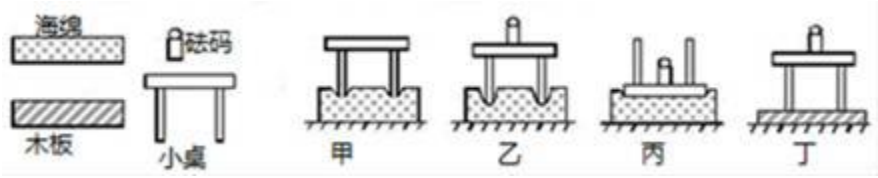
（2）若要探究压力作用效果与压力大小的关系，应选用图甲和图_____来比较。

（3）通过观察图乙和图_____两得出“压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越明显”。以下实例中应用该结论的是_____。

A．汽车限重　　B．斧头磨得很锋利　　C．在铁轨下面铺枕木

（4）如图丁所示，小华把小桌挪放到一块木板上，她通过对图丙、丁的比较又得出“压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越不明显”的结论。造成前后两个结论不一致的原因是前后两次受力面的_____不同。

（5）在图乙、丁中小桌对海绵、小桌对木板的压强分别是 $p_{乙}$、$p_{丁}$，则 $p_{乙}$_____$p_{丁}$（选填“＜”、“＞”或“＝”）



2、在探究“滑动摩擦力大小和哪些因素有关”的实验中 ：



（1）此实验是根据_____原理测出摩擦力大小的；

（2）小明刚开始拉木块时，他的水平拉力逐渐增大，但木块仍静止，木块所受的摩擦力 _____（选填“变大”“变小”或“不变”）；木块被拉动，且越来越快，小明读出弹簧测力计的示数为 2N，他认为这时摩擦力的大小为 2N，他的操作是_____的（选填“错误”或“正确”）；

（3）小明把木块沿竖直方向截掉一部分后，继续图甲的操作，测得摩擦力减小，由此得出 结论：滑动摩擦力的大小随接触面积的减小而减小。你认为他探究过程中存在的问题是_____，改进方法是：_____（木块各表面粗糙程度不同）；

（4）某次实验中拉动木块由静止到匀速直线运动的过程中，弹簧测力计对木块的拉力 F 随时间 t 的变化图像如图丁所示，其中 0~3s 木块处于静止状态，3~6s 处于匀速直线运动状态。分析图像可知：要使木块由静止开始运动，至少要用_____N 的水平拉力拉木块；如果实验时木块所受的拉力是 1.8N，则下列对木块所处状态的判断，正确的是_____；

A．始终静止　　B．始终做匀速直线运动

C．静止或匀速直线运动　　D．条件不足，无法判断

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/205230344234012022