

北京市第十二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

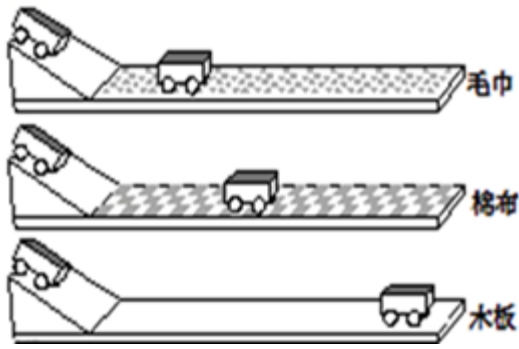
考生注意：

- 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、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
- 2、下列措施属于增大压强的是（ ）
A. 站在滑雪板上滑
B. 坦克装有履带
C. 刀刃磨得很薄
D. 书包背带做得较宽
- 3、根据实验事实和合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平面上，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

4、如图吊灯静止挂在天花板下, 下列哪一对力是平衡力 ()

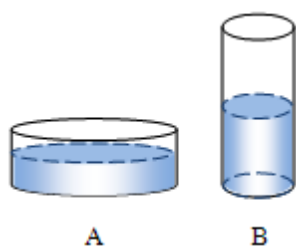


- A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力
 B. 线对灯的拉力和灯受到的重力
 C. 灯对线的拉力和灯受到的重力
 D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

5、下列有关压强知识的说法正确的是 ()

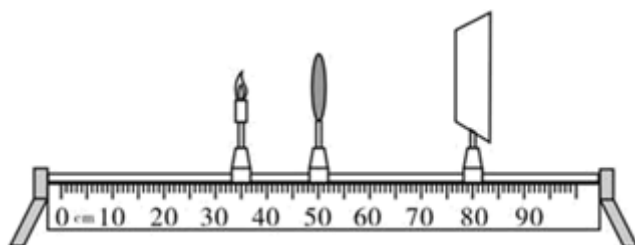
- A. 刀刃磨得很锋利, 是为了增大压力
 B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
 C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
 D. 动车运行时, 车厢附近的气流速度较大, 压强较大

6、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体, 容器底部受到液体的压强分别为 P_A 、 P_B , 容器底部受到液体的压力分别为 F_A 、 F_B , 则 ()



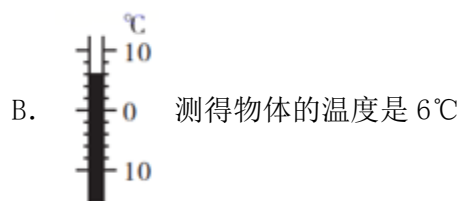
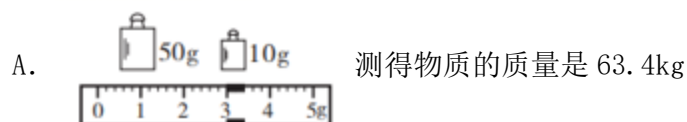
- A. $P_A = P_B$ B. $P_A > P_B$ C. $F_A = F_B$ D. $F_A > F_B$

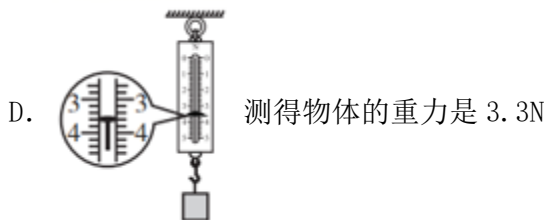
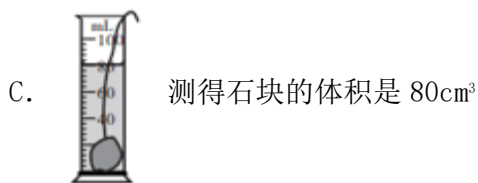
7、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）



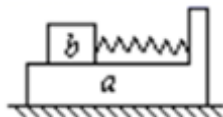
- A. 此透镜的焦距可能为 15cm
 B. 此成像原理与放大镜成像原理相同
 C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像
 D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

8、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）



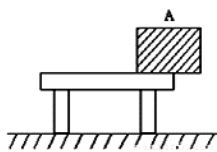


9、如图所示．放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（ ）



- A. a 受到 b 对它向右的摩擦力
B. a 受到地面对它向左的摩擦力
C. a 没有受到地面对它的摩擦力
D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

10、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F、压强 p 的变化情况（ ）



- A. F 不变 p 不变
B. F 不变 p 变大
C. F 变小 p 变小
D. F 变大 p 变大

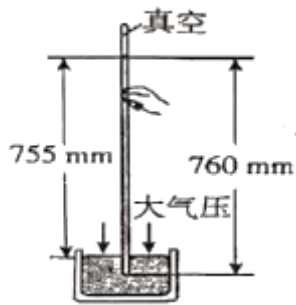
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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。

2、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____

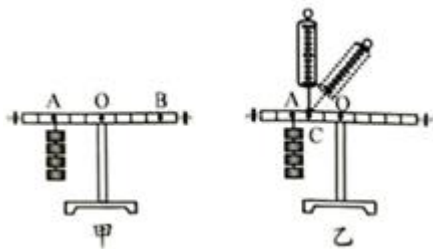
mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____100° C（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



3、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是_____（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将_____，像距将_____（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



4、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：

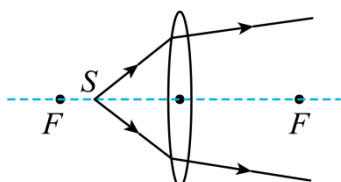


（1）实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

（2）如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂_____个钩码（实验中所用的钩码均相同）

(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

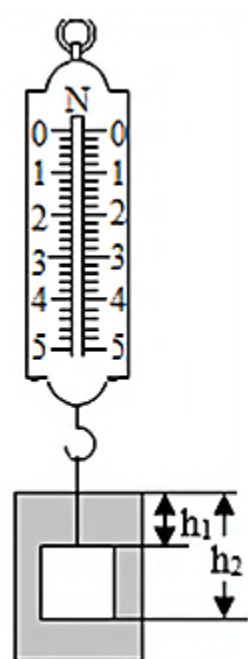
5、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至_____位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。



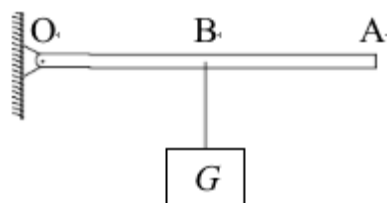
6、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

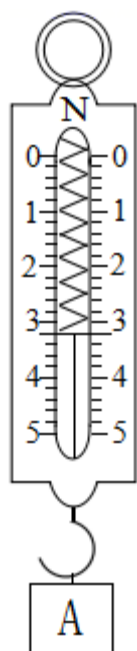
7、图所示，一均匀正方体合金块重为 G，边长为 a，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



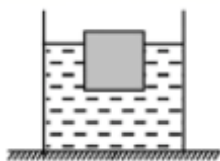
- 8、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



- 9、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。



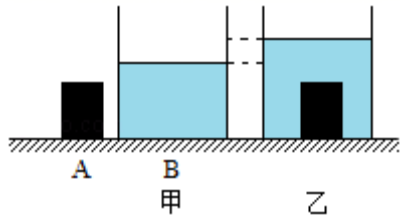
- 10、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm ，液面比放入前升高 1 cm ，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa ，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图甲所示，均匀圆柱体 A 和薄壁圆柱形容器 B 置于水平地面上。容器 B 的底面积为 $2 \times 10^{-2} \text{m}^2$

，其内部盛有 0.2m 深的水， $g=10\text{N/kg}$ 。求：

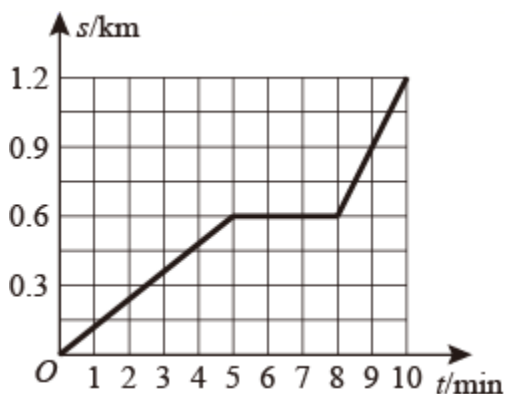


(1) 容器中水的重力；

(2) 水对容器底部的压强；

(3) 现将 A 浸没在容器 B 的水中（水未溢出），如图乙所示。水对容器底部压强的增加量为 1000Pa ，容器 B 对水平地面压强的增加量为 1500Pa 。求 A 静止后在水中受到的浮力和容器底部对它的支持力。

2、一辆 5G 无人配送车，质量为 400kg ，轮胎与路面的总接触面积为 0.025m^2 ，在水平路面上匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.05 倍。如图是配送车某次运动的路程与时间图象。求：

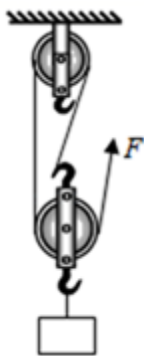


(1) 10 min 内配送车的平均速度；

(2) 配送车匀速行驶时的牵引力；

(3) 配送车对水平地面的压强。

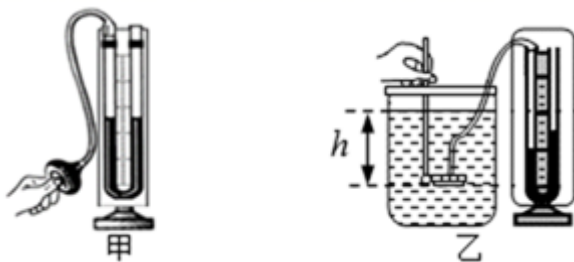
3、小华利用如图所示的滑轮组，将质量为 90kg 的物体在 1min 内匀速提升 5m ，竖直向上的拉力为 400N (g 取 10N/kg)。求：



- (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、用微小压强计探究液体内部的压强。



- (1) 把探头放入水中，通过观察 U 型管两侧液面的高度差来判断探头处的压强大小，高度差越大，探头处水的压强就越_____（选填“大”或“小”）；
- (2) 把探头固定在水中某一深度不变，转动探头朝着各个不同的方向，观察到的现象是_____；
- (3) 把探头缓缓下移，观察到的现象是_____；
- (4) 如图乙所示为将探头置于水面下 h 处时的实验情形，如果仅将烧杯中的水换成浓盐水，观察到现象是_____。

2、蛟龙号载人潜水器是由我国自行设计、自主集成研制的潜水器，创造了下潜 7062m 的“中国深度”。小明想知道：

- A. 蛟龙号在同一深度的不同方向受到的液体压强是否相同；

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/488137023105007014>