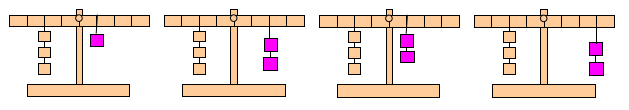
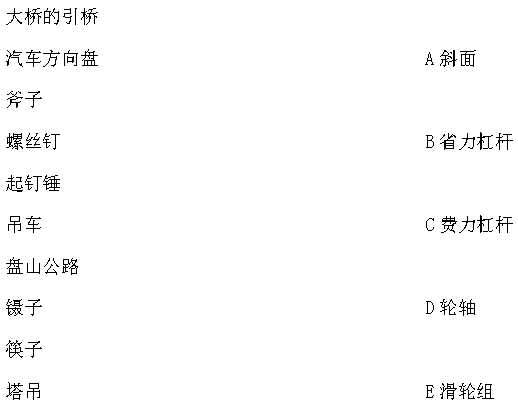
教科版六年级上册科学期中测试卷三

****一、填空题。（40分）****  
  
1、我们常用的简单机械有　　　　、　　　　、　　　　、　　　　。　　  
  
2、杠杆都有三个点。杠杆上用力的点叫 　　　；承受重物的点叫　　　　；起支撑作用的点叫　　　　。  
  
3、像螺丝刀这样，由一个较大的“轮”与一个较小的“轴”组合在一起的简单机械叫做　　　　。  
  
4、像旗杆顶部的轮子一样，固定在支架上不随重物移动的轮子是　　　。  
  
5、可以随着重物一起移动的滑轮叫做　　　。  
  
6、用来提起重物的动滑轮和定滑轮组合在一起，就构成了　　　　　　。  
  
7、像盘山公路这样，可以省力的简单机械叫做　　　。  
  
8、杠杆省力与否与杠杆的三个点的位置有关，当用力点到支点的距离大于阻力点到支点的距离时是　　　　 ；当用力点到支点的距离小于阻力点到支点的距离时是　　　　　　。  
  
9、材料的宽度和厚度中，　　 更多地影响材料抵抗弯曲的能力。  
  
10、把薄板形材料弯折成“V”“L”“U”“T”和“工”字等形状，虽然减少了材料的宽度，但却增加了材料的　　　。  
  
11、拱形受力时把压力　　　和　　　传递给相邻的部分。  
  
12、圆顶形可以看成是　　　的组合。球形在各个方向上都是　　　。  
  
****二、选择题（20分）****  
  
1、下列杠杆类类工具中，工作时是费力杠杆的为（　　 　　 ）。  
A 实验时用的镊子 B 饮水机水龙头上的开关 C 电工用的老虎钳  
  
2、剪刀是一种常用的杠杆类工具，下列是省力杠杆类的是（　　   ）。  
A 理发师用的剪刀 B 裁缝师剪布用的剪刀 C 花匠剪树枝用的剪刀  
  
3、下列工具中应用了斜面的为（　　 　　 ）。  
  
A 斧头　　 B 螺丝刀　　  C 羊角锤  
  
4、许多桥梁建成拱形，主要是为了（  　 ）。  
A.更加美观　　 B.节省材料　　 C.更加牢固   
  
5、下列哪种情况能平衡（　　 　　 ）。  
  
  
  
6、下边三种形状中的（　　）是增强抗弯曲能力实验中抗弯力最强的。  
  
A、＿ 　　　　B、M 　　　　C、Ｌ  
  
7、下列形状中最为坚固的形状是 （　　）。  
  
A、正方体 　　　　B、长方体 　　　C、球形  
  
8、“秤砣虽小，能压千斤”中包含的道理跟（　 　）有关。  
  
A、杠杆 　　　　B、滑轮 　　　　C、轮轴  
  
9、安全帽承受压力好的性能是利用了什么原理：（　 　）  
  
A、拱形 　　　　B、圆顶形 　　　　C、三角形  
  
10、既能够省力,又能改变力的方向的滑轮是(　 　　  ).  
  
A,定滑轮 　　　　B,动滑轮 　　　　C,滑轮组  
  
****三、判断题（20分）****  
  
1、轮轴的轮越大，轴越小，用轮带动轴转动就越省力。  （  　　 ）  
  
2、鸡蛋近似于球形，因为这样可使它更坚固。 （  　　 ）  
  
3、葱管状的叶子，使它又结实又轻巧。 （ 　     ）  
  
4、改变薄形材料的形状不可以增大它的抗弯曲能力。 （  　　 ）  
  
5、斜面是一种省力的机械。 （ 　　　）  
  
6、材料的厚度与抗弯曲能力无关。 （ 　　　）  
  
7、许多桥梁建成拱形，主要是为了更加美观。 （ 　　　）  
  
8、要将一颗螺丝钉从木头里起出来，用钉锤最方便省力。 （ 　　　）  
  
9、用筷子夹菜能够省力。  (  　　　)  
  
10、剪刀也是一种轮轴。  ( 　　　 )  
  
****四、把下面物品和应用的原理用线连起来（10分）****  
  
  
  
****五、实验题（10分）****  
  
下表提供的是孙武小学六年级三班超越组实验数据，请你根据提供的实验数据填空，这组同学研究的是材料的厚度与抗弯曲能力的大小的关系。  
  
  
  
1、此实验必须控制相同的量有：

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（至少写出4个即可）  
  
2、此实验必须控制不同的量：　　　　　　　　　　　　  
  
3、分析表中数据，你能得出的结论是：  
  
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　