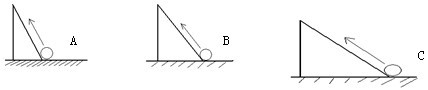
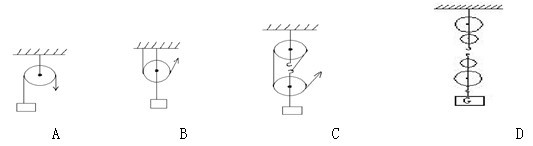
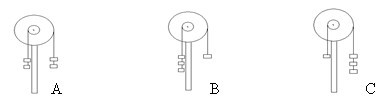
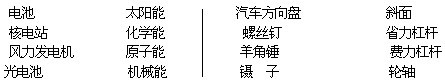
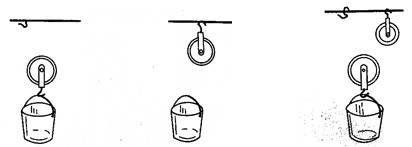
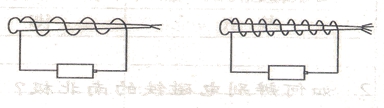
人教版六年级上册科学期末测试卷

****一、填空题（每空1.5分，共42分）****  
  
1、常用的简单机械有杠杆、滑轮、            、            。  
  
2、提高材料的弯曲能力，可以增加材料的厚度，还可以改变材料的             。  
  
3、建筑物的框架结构最基本的形状是四边形和           。  
  
4、          \_\_在各个方向都是拱形，这使得它比任何形状都要坚固。  
  
5、身体中有脊柱的动物叫                ，没有脊柱的动物叫                     。  
  
6、菌类不能进行        来制造养料，而靠吸收其他生物或土壤里的        来生存。  
  
7、煤、石油、天然气是，用一点就少一点，我们正在耗尽这些能源。现在的新能源有**、         、**等。  
  
8、已发现的生物种类有        多万种，其中动物种类有       多万种，昆虫达到         多万种，约占      ％。  
  
9、植物的分类方法很多，可以根据植物茎的质地软硬分为        植物和        植物；也可以根据生活环境的不同分为        植物和        植物。  
  
10、动物的             和                   是科学家对动物分类的重要标准。  
  
11、生物多样性是人类         和         的基础。  
  
12、生物多样性包含了三个层次：       多样性、        多样性、              多样性。  
  
****二、选择题（每题1分，共10分）****  
  
1、运动的物体具有的能量叫（       ）。  
  
A、机械能         B、化学能         C、生物能  
  
2、只改变电磁铁线圈的缠绕方向，这时电磁铁（　    　）。  
  
A、南北极改变     B、南北极不变      C、磁力强弱发生变化  
  
3、下列哪个框架不易变形（        ）。  
  
IMG_256  
  
4、梁的横截面一般是（       ）的。    
  
A、平放            B、立放  
  
5、下列哪种情况最省力  （       ）。  
  
  
  
6、用力点离支点近，阻力点离支点远的杠杆是（      ）。  
  
A、省力杠杆         B、费力杠杆       C、既不省力也不费力  
  
7、对于同一物种来说，生活在越热的环境中，它的个体就（      ）。  
  
A、越大             B、越小           C、不变  
  
8、提起相同质量的重物，下面中滑轮最省力的是(      )。  
  
  
  
9、同样粗细的螺丝钉，螺纹越密，拧起来就越（        ）。　   
  
A、费力             B、省力           C、既不费力也不省力  
  
10、下列哪种情况能平衡（        ）。  
  
  
  
****三、判断题（每题1分，共10分）****  
  
1、蕨类植物属于绿色不开花植物。（     ）  
  
2、改变材料的形状不可以增大它的抗弯曲能力。（     ）  
  
3、框架铁塔结构具有底面大，下面重，风阻小等特点。（     ）  
  
4、两张纸的抗弯曲能力一定比一张纸要强。（     ）  
  
5、轮轴的轮越大，轴越小，用轮带动轴转动就能越省力。（     ）  
  
6、圆顶形的龟壳，主要是让乌龟更加漂亮。（     ）  
  
7、煤、石油、天然气所具有的能量最终都来自太阳。（     ）  
  
8、电磁铁没有南北极。（     ）  
  
9、狗尾草、凤仙花都属于草本植物。（     ）  
  
10、电磁现象是丹麦科学家奥斯特最先发现的。（　   ）  
  
****四、连线题（每条线1分，共8分）****  
  
  
  
****五、图形题（13分）****  
  
1、标出下面工具的用力点、阻力点、支点，并填空。(5分)  
  
  
  
上图中省力的杠杆有（            ），不省力的杠杆有（            ）。  
  
2、把下面的滑轮用线连起来，并写出它们的作用。(6分)  
  
  
  
作用：                  作用：                  作用：                     
  
                                                                             
  
3、（7）给你2个钩码，怎样使下面得杠杆尺达到平衡呢？请在下图中画出来。 （2分）  
  
  
  
****六、简答题 （每题6分，共12分）****  
  
1、请你说说煤、石油、天然气是怎样形成的？  
  
                                                                                 
  
                                                                                 
  
                                                                                 
  
                                                                                 
  
2、请你根据家乡的实际情况，写出几条保护家乡生物多样性的措施。（至少3条 ）  
  
                                                                                 
  
                                                                                 
  
                                                                                 
  
                                                                                       
  
****七、实验题（共15分）****  
  
1、在研究电磁铁磁力大小与线圈中电流强度的关系时，小明通过改变线圈中电流强度这一因素，而使铁芯的上线圈的圈数等因素不发生改变，得到下面的实验数据。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验次数 | 改变因素 | 测试结果 |
| 第一次 | 用一节新的干电池 | 1次吸住7枚大头针 |
| 第二次 | 用二节新的干电池串联起来 | 1次吸住17枚大头针 |
| 第三次 | 用三节新的干电池串联起来 | 1次吸住26枚大头针 |

实验中改变的因素是：                               。（2分）  
  
不改变的因素是：缠绕在铁芯上线圈的                       。（2分）  
  
分析实验中记录在表格中的数据，归纳出实验的结论是：                      
  
                                         。（3分）  
  
2、下图是研究电磁铁的磁力大小与                      有关的对比实验。该实验证明：                                                           。（每空2分）  
  
  
  
3、（12）有表面光滑的4块木板，他们的长度分别是20CM、40CM、60CM、80CM，小红用它们搭在一个高10厘米的木块上，形成A、B、C、D四个坡度，再用测力计沿着斜面将250克的物体拉上去，得到如下数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ****斜面的状况**** | ****A**** | ****B**** | ****C**** | ****D**** |
| 使用力的大小（N） | 1.7 | 1.35 | 1.25 | 1.15 |

请分析小红研究得到的数据，你发现了什么？（4分）  
  
                                                                                    
  
                                                                                  