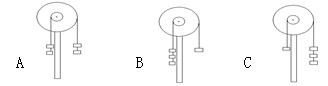
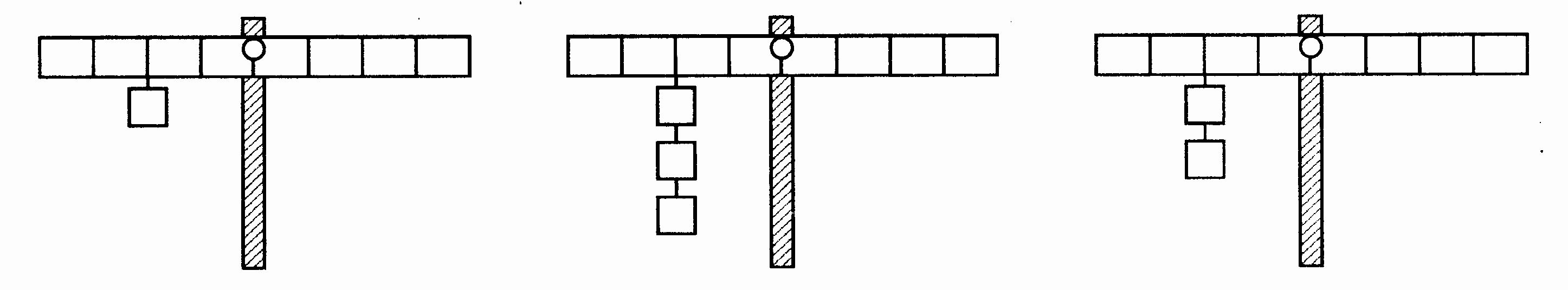
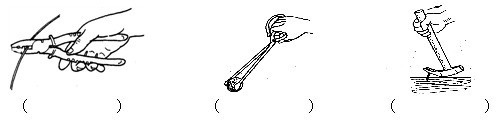
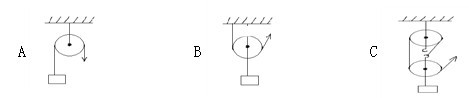
人教版六年级上册科学期末测试卷二

**一、填空题：**  
  
 1．像搭在汽车车厢上的木板那样的简单机械，叫做           。像水龙头这样, 轮子和轴固定在一起转动的简单机械叫            。  
  
 2．支撑着杠杆，使杠杆能围绕着转动的位置叫           点。  
  
 3．使用轮轴时，动力作用在轮上就         力，作用在轴上就        力。  
  
 4．从桥的结构来看，除了平桥外，还有         、\_\_\_\_\_\_\_\_\_等。这三类桥中，            桥可以造得跨度最大。  
  
 5．圆顶形可以看成           的组合，它有拱形承载压力        的特点，而且不产生                。  
  
 6．底部大，上部       的物体不容易倒；底部重，上部      的物体不容易倒。  
  
7．像铁塔这样骨架式的构造叫做              结构。  
  
8．秦山核电站是利用         发电的，三峡电站是利用       \_\_\_发电的。  
  
9．电动机工作的基本原理是：用      产生磁，利用     的相互作用工作。  
  
10．身体中没有脊柱的动物叫           ，有脊柱的动物叫            。  
  
**二、判断题：**  
  
 1．用螺丝刀撬罐盖属于杠杆的应用，用它拧螺丝属于轮轴的应用。（     ）  
  
 2．自行车上的大齿轮带动小齿轮运动，使车轮转动速度变慢。   （     ）  
  
 3．盘山公路和螺丝钉是斜面的应用。  (     )  
  
 4．长方形框架比三角形框架不容易变形。 （     ）  
  
 5．电磁铁的南北极与电池的正负极连接位置有关系。（     ）  
  
 6．电动机中的换向器可以改变线圈中的电流方向。 （     ）  
  
 7．如果没有能量，自然界就不会有运动和变化，就不会有生命。 （     ）  
  
 8．煤、石油、天然气都是可再生的能源。（     ）        
  
 9．校园里的生物种类繁多，它们的生活环境各不相同。（     ）  
  
 10．骆驼的驼峰是对沙漠干旱环境的一种适应。（     ）  
  
**三、选择题：**  
  
1．杆秤是                       类工具的应用。  
  
A 斜面             B 杠杆              C 轮轴  
  
2．校园里旗杆顶端应该装                         。  
  
A 动滑轮           B 轮轴              C 定滑轮  
  
3．下列轮轴装置能保持平衡的是                         。  
  


4．同样的瓶子（A瓶装了水），放在平整的桌面上，最稳定的是           。  
  


5．1820年，丹麦的科学家              发现了通电导线周围存在磁场。  
  
A 奥斯特              B 牛顿              C 爱迪生  
  
6．研究电磁铁磁力大小与线圈圈数的关系时，要改变的条件是          。  
  
A 电池节数           B 铁芯大小           C 线圈圈数  
  
7．两只手相互摩擦会感觉到热，是因为在这个过程中              。  
  
A 化学能转化成动能  B热能转化成化学能    C 动能转化成热能  
  
8．人和动物从食物中直接获取的能量是                         。  
  
A 化学能            B 光能               C 声能  
  
9．以下不属于昆虫特点的是                         。  
  
A 身体分头、胸、腹  B 用鳃在水中呼吸     C 胸部有三对脚  
  
10．属于中国稀有动物的是                      。  
  
     A 北极熊           B 珙桐              C 大熊猫   
  
 11．下列动物中，属于哺乳动物的是                      。  
  
     A 山羊             B 鸡                C 蛇  
  
 12．下列植物中，属于开花植物的是                      。  
  
 A 蕨类             B 凤仙花            C 苔藓  
  
**四、图形题：**  
  
 1．杠杠的科学：   
  
（1）画一画：请在杠杆尺的右边某个位置画上2个钩码，使杠杆尺保持平衡。  
  
  
  
（2）选一选：             时，杠杆省力；            时，杠杆费力；  
  
                          时，杠杆既不省力也不费力。  
  
 A  用力点到支点的距离等于阻力点到支点的距离  
  
 B  用力点到支点的距离小于阻力点到支点的距离  
  
 C  用力点到支点的距离大于阻力点到支点的距离  
  
 （3）判一判：下列工具是否省力，请填写在括号中。

  
  
2．下列滑轮中最省力的是         ，能改变力的方向的是           。                      
  
  
  
3．请你根据右图写出三种能量的转换。

  
  
                   转换成                  
  
                   转换成                  
  
                   转换成                  
  
**五、实验题：**  
  
 1．小强和同学在研究“横梁的抗弯曲能力”实验时，记录了以下数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ****研究一：横梁的宽度与抗弯曲能力关系的研究**** | | | | |
| 横梁的宽度 | 1倍宽 | 2倍宽 | 3倍宽 | 4倍宽 |
| 承受的垫圈个数 | 2个 | 3个 | 5个 | 7个 |
| ****研究二：横梁的厚度与抗弯曲能力关系的研究**** | | | | |
| 横梁的厚度 | 1倍厚 | 2倍厚 | 3倍厚 | 4倍厚 |
| 承受的垫圈个数 | 2个 | 8个 | 32个 | 68个 |

 （1）分析：  
  
  ① 在“研究一”中我发现：                                              
  
  ② 在“研究二”中我发现：                                         
  
  ③ 比较“研究一”和“研究二”，我又发现：                           
  
                                                                 
  
 （2）应用：建房时，我们应该把横梁平放还是立放？                         
  
 （3）延伸：除了上面两种方法，还能用什么方法增强横梁的抗弯曲能力？  
  
                                                                 
  
2．下表是某小组在测定不同坡度斜面上拉同一个物体时，记录的弹簧秤读数，请你分析数据后填写实验结论。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 斜面的状况 | A IMG_262 | B IMG_263 | C IMG_264 | D IMG_265 |
| 使用力的大小 | 3.5 N | 2.8 N | 2.1 N | 1.5 N |
| 实验结论 |  |  |  |  |