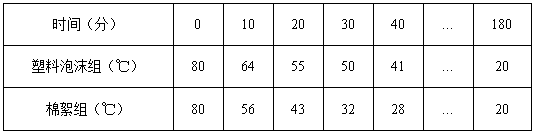
**人教版五年级下册科学期末测试卷**

****一、选择题****  
  
1．下列选项能构成一个农场生态系统的是（　　　　　　）。  
  
A．月季花、蜘蛛、瓢虫、蚜虫  
  
B．阳光、空气、水、土壤、石头  
  
C．微生物；月季花等植物；蚜虫等动物；阳光、空气等非生物  
  
2．青蛙的体色有许多种，生活在绿色田野中的青蛙大部分都是（　　　）的。  
  
A．绿色　　B．黄色　　C．红色　　D．灰色  
  
3．小明抓了几只蚯蚓，准备继续研究。你觉得他应该为蚯蚓创设一个怎样的生活环境？（　　　　　　）  
  
A．在盒子里放上干燥的土壤，再把盒子放在阳台上  
  
B．在盒子里放上湿润的土壤，再把盒子放在阳台上  
  
C．在盒子里放上湿润的土壤，再把盒子放在阴暗的角落里  
  
4．下列现象能说明动物对环境适应的是（　　　）。  
  
A．青蛙冬眠　　B．北方的苹果远销南方　　C．企鹅来到杭州动物园  
  
5．下面的动物行为，（　　　）主要是为了适应环境变化。  
  
A．孔雀开屏　　B．蜻蜓点水　　C．大雁南飞  
  
6．种子发芽可以不需要（　　　），但生长需要。  
  
A．水　　B．空气　　C．阳光  
  
7．下列条件中，绿豆种子的发芽不需要的是（　　　）。  
  
A．阳光　　B．水分　　C．空气　　D．适宜的温度  
  
8．下列对“螳螂捕蝉，黄雀在后。”这句俗语组成的食物链书写正确的是（　　　）。  
  
A．蝉→螳螂黄雀

B．树→蝉→螳螂→黄雀  
  
C．树→黄雀→螳螂→蝉

D．树←蝉←-螳螂←黄雀  
  
9．许多鸟类都有迁徙过冬的习惯，但也有一些不需要迁徙，下列不需要迁徙的是（　　　）。  
  
A．大雁　　B．丹顶鹤　　C．燕子　　D．麻雀  
  
10．小明在研究完蚯蚓后，应该如何处理这些蚯蚓更为合适呢？（　　　　　　）  
  
A．放回大自然　　B．放入垃圾桶中　　C．随丢掉  
  
11．下列动物的行为，（　　　）主要是为了适应环境变化。  
  
A．老马识途　　B．螳螂捕蝉　　C．青蛙冬眠  
  
12．下列选项不属于植物对环境的适应的是（　　　）。  
  
A．温带地区许多植物到冬天会出现落叶现象  
  
B．生长在热带雨林中的植物一般叶子比较宽大  
  
C．植物的叶片是绿色的  
  
D．浮在水面的植物一般根系不太发达  
  
13．冬天，在阳光房中的西红柿还是能生长得很好，这是因为（　　　）。  
  
A．西红柿的生长不受环境的影响  
  
B．西红柿能适应寒冷的环境  
  
C．阳光房给西红柿提供了适宜生长的环境  
  
D．西红柿受环境影响产生了变异  
  
14．桃花一般选择在三四月份开花，而非十一二月份开花，主要是受（　　　）的影响。  
  
A．水分　　B．空气　　C．阳光　　D．温度  
  
15．研究绿豆种子发芽与土壤的关系时，不正确的是（　　　）。  
  
A．选用基本相同的种子，放在基本相同的容器内  
  
B．一个容器放在阳光下，另一个放在冰箱里  
  
C．一个容器中铺一层土壤，另一个不放土壤  
  
D．两个容器中浇入同样多的适量的水  
  
16．人类的下列做法不利于维持生态平衡的是（　　　）。  
  
A．建立自然保护区　　B．禁止滥捕乱猎  
  
C．植树造林　　D．大力发展畜牧业  
  
****二、填空题****  
  
17．青蛙一般会在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_季产卵，因为这个季节比较温暖，有利于蛙卵的孵化。  
  
18．下过雨的路面上有很多水坑，过一段时间会变干，这是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象。生活中还有很多类似的现象，如\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等。  
  
19．风帆动力小船是利用风能作为动力的。在船的行驶过程中，风能转化成船的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_能，类似的生活中的现象还有很多，例如风力发电机将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_能。  
  
20．解决垃圾问题的方法有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等。  
  
****三、简答题****  
  
21．实验设计： 研究问题：蚯蚓喜欢潮湿的生活环境，还是干燥的生活环境？  
  
（1）我的猜想：\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（2）要改变的条件：\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（3）不改变的条件：\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（4）试验方法：\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（5）我的发现\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（6）我的结论\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
22．地球上的淡水资源是有限的，需要大家节约用水。你有哪些节约用水的金点子?(至少写出三条)  
  
  
  
  
****四、实验题****  
  
23．阳阳与奇奇为了研究塑料泡沫和棉絮的保温性能，两人设计并进行了一个实验。他们用这两种材料分别包着装有热水的密闭烧瓶，让它们自然冷却，利用温度计和计时器定时测量两个烧瓶中的水温随时间变化的情况。  
  
（1）为了保证实验的准确性，实验前除了取大小、厚度相同的塑料泡沫和棉絮外，还应保持哪些因索相同？（画“√”）  
  
(　　)两个烧瓶完全相同　　　　(　　)水的初温和水量相同  
  
(　　)环境因素相同　　　　(　　)测量温度的时间间隔相同  
  
（2）按照计划进行操作，阳阳与奇奇把实验测得的数据整理在下表中。

  
  
分析上表的数据可知：他们实验时的室内温度是\_\_\_\_\_\_\_\_。40分钟后，用塑料泡沫包着的烧瓶中的水温降低了\_\_\_\_\_\_\_\_，用棉絮包着的烧瓶中的水温降低了\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（3）实验结论：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
24．下表是“探究种子发芽需要的条件”的实验记录单，请根据表格回答问题。(深圳学校网)

  
  
（1）实验中，需要改变种子所处的环境，上表中改变的条件是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（2）分析1、2两组可以得出：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（3）若要研究温度对种子发芽的影响，可以选择\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_组和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_组。  
  
（4）你认为3组没有发芽的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（5）如果2组也没有发芽，可能的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
****五、综合题****  
  
25．下面是501班同学在研究绿豆种子发芽是否需要适宜的温度的实验中获得的资料。  
  
绿豆种子发芽是否需要适宜的温度的实验记录

  
  
分析以上实验数据，写出你得出的结论。