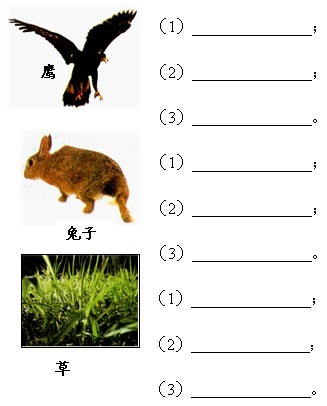
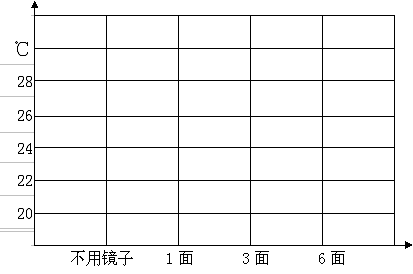
**人教版五年级上册科学期中测试卷**

**一、我会填空**（每空2分，共30分）  
  
1．生物的生存除了需要一定的自然条件外，彼此之间也是相互     　　、相互  　　　   的。  
  
2．种子发芽需要     　　   和适宜的   　　     。  
  
3．一天中阳光下同一物体的影子在        最短，　　　　最长。（选填“早晨”、“中午”或“下午”）。  
  
4．自己制造食物的生物叫做          ，直接或间接消费别人制造的食物的生物叫            。  
  
5．光碰到镜面改变了传播方向，被反射回去，这种现象叫做光的        ，反射光也是         传播的。  
  
6．人们发现　　　镜和　　　镜能把光线会聚起来，形成强光和　　　。  
  
7．我知道深色物体反射光的能力        ，吸收热的能力       ，浅色物体则相反。  
  
**二、我会判断**（每题2分，共20分）  
  
（    ）7．所有的生物都会引起它们所生存的环境的变化。  
  
（    ）8．种子在黑暗的环境中不会发芽。  
  
（    ）9．如果一种生物灭绝了，就会影响其他许多生物的生存，因而保护一种生物，也就是保护了许多生物。  
  
（    ）10．太阳能是一种清洁、安全、节能的能源，人们正在大力开发和使用太阳能。  
  
（    ）11．生态瓶中的植物放得越多越好。  
  
（    ）12．物体离光源越远，被照射物体的影子越小。  
  
（    ）13．如果太阳在物体的左边，则影子在物体的右边。  
  
（  　）14．在一定范围内的生物必须和谐共存，生态平衡受到破坏，生物的生存就会受到威胁。  
  
（    ）15．生态瓶中的植物可以为动物提供氧气。  
  
（  　）16．现在，我国仍然大力提倡使用以凹面镜原理做成的太阳灶，以充分利用能源。  
  
****三、我会选择（每题2分，共20分）****  
  
17．下列属于消费者和生产者关系的是（  　  ）  
  
A．青蛙捕食昆虫   　　 B．黄鼠狼吃鸡      C．长颈鹿吃树叶  
  
18．实验室的水族箱里生活着水生植物、动物，还有其他微小生物等，这样的水族箱可以看作是（   　 ）  
  
A．食物链          B．生态系统          C．食物网  
  
19．蚯蚓喜欢在（  　  ）的环境里生活  
  
A．温暖干燥   　　　B．寒冷潮湿     
  
C．明亮干燥   　　　D．阴暗潮湿  
  
20．下面不在食物链中的是（  　  ）　  
  
A．蔷薇 　　　  B．花坛 　  
  
C．蚜虫　 　 　 D．小鸟     
  
21．右图是医生带额镜给病人检查耳朵，是利用了（     ）解决了难题。  
  
A． 光的直射      B．光的反射  
  
22．下列属于光源的是（       ）  
  
A．月亮        B．蜡烛      C．萤火虫  
  
23．把三个同样黑色的纸袋分别按和地面水平、垂直、和太阳光垂直的方式摆放（如下图所示），升温最快的是(     )        
  
  
  
24．物体吸收太阳热能与下列哪个因素无关（      ）   
  
A．物体的重量      B．物体的颜色        C．物体表面光滑程度  
  
25．光传播的速度很快，每秒约（    ）万千米。  
  
A．3      B．30       C．300      D．3000  
  
26．太阳能热水器是利用多种科学原理设计出来的一种节能装置，下列**不是**太阳能热水器优点的是（ 　  ）  
  
A．能煮东西        B．能把水加热        C．能保温  
  
四、按要求回答（27题12分、28题4分，共16分）  
  
27．自然界里某一区域的生物形成一个平衡和谐的整体，叫做　　　　　。  
  
如果　　　　　中的一部分受到了破坏，整个生态系统会失去　　　。  
  
请你在下图中分别写出三个行为会造成鹰、兔子的减少或草的减少。  
  
  
  
28．直接用箭头将下面的生物连成两条不同的食物链。  
  
  
  
**五、实验探究题**（29题6分，30题8分，共14分）  
  
29．下表是用温度计测得的用一面和多面镜子反射光光斑处的温度，请你根据有关数据，画出光的强弱与温度关系的柱状图，并分析其关系。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 镜子数 | 0 | 1 | 3 | 6 |
| 光的强弱 | 弱 | 较弱 | 较强 | 强 |
| 温度 | 20℃ | 21℃ | 24℃ | 28℃ |

  
****光的强弱与温度的关系柱状图****  
  
30.请你写出日常生活中人们利用太阳能的4个实例。

