教科版六年级下册科学期中测试卷二

**一、用积累的科学知识填空。（每空1分，共28分）**  
  
1、放大镜也叫                  ，它的镜片特点是                       ，它能把物体的图像           ，显现肉眼看不清的细微之处。  
  
2、像食盐、白糖、           、           等的颗粒都是             几何外形的固体，人们把这样的物质叫做             。  
  
3、生物都是由           构成的，借助            我们可以清楚地观察到洋葱表皮上的一个个小房间似的结构，它们是洋葱的           。  
  
4、米饭中有一种叫做           的物质，在我们咀嚼的过程中发生了变化，变成了有甜味的           。米饭中的这种物质遇到碘酒会变成        色。  
  
5、物质的化学变化过程往往伴随产生种种现象，常见诸如                、  
  
                、                、                等。  
  
6、倍数大的放大镜，看到的图像               ，看到的范围              ；  
  
倍数小的放大镜看到的图像               ，看到的范围              。  
  
7、 由于煤、石油等的化石燃料消耗量急剧增加，产生了大量              ，  
  
使空气中的                    含量不断增加，导致全球                 、  
  
                 、                 ，给全球环境造成巨大的压力。     
  
8、生物学家                 制成了世界上最早的可以放大近300倍的金  
  
属结构的显微镜，发现了                 。  
  
**二、判断题（对的打“√”，错的打“×”，错的说明理由，每小题1分，共20分）**  
  
1、放大镜具有放大、汇聚光线的作用，没有成像的作用。………………… （    ）  
  
理由：                                                                     
  
2、昆虫的身体分为头、胸、四肢三部分，头部有1对触角，胸部有4对足。（    ）  
  
理由：                                                                     
  
3、蚜虫喜欢吃草蛉，所以蚜虫是草蛉的天敌。…………………………………（    ）  
  
理由：                                                                     
  
4、微生物对人类只有危害，没有一点好处。……………………………………（    ）  
  
理由：                                                                     
  
5、透明的物体不一定是晶体。……………………………………………………（    ）  
  
理由：                                                                     
  
6、我们周围的物质都会发生变化，而且变化的速度都是一样的。……………（    ）  
  
理由：                                                                     
  
7、光线从空气进入凸透镜时会产生折射而弯曲。………………………………（    ）  
  
理由：                                                                     
  
8、1633年，英国科学家罗伯特第一个发现和提出“细胞”这个名称。……（    ）  
  
理由：                                                                     
  
9、凸透镜的凸度越小，它的焦距就越小。…………………………………………（    ）  
  
理由：                                                                     
  
10、硫酸铜与铁钉发生化学反应产生的物质是铁锈。……………………………（    ）  
  
理由：                                                                     
  
**三、选择题（选择最佳答案序号填入括号，每题1.5分，**  
  
**共15分）**  
  
1、（      ）被誉为19世纪自然科学的三大发现之一。  
  
A、电子显微镜的应用  B、细胞学说的建立 C、放大镜的发现 D、微生物的发现  
  
2、下列现象，不属于化学变化的是（       ）  
  
A、滴水成冰         B、米饭变馊        C、蜡烛燃烧     D、铜钱变绿  
  
3、科学家（      ）设计并制造出能增进视力的眼镜。  
  
A、牛顿             B、格罗斯泰斯特    C、袁隆平       D、培根  
  
4、科学家研究表明，昆虫头上的触角就是他们的（      ）。  
  
A、防敌的角         B、鼻子            C、嘴巴         D、胡须  
  
5、人们根据昆虫的（      ），发明了蝇眼照相机。  
  
A、单眼             B、头部            C、复眼          D、腹部  
  
6、用显微镜观察玻片标本时，玻片移动的方向和从目镜里看到的方向（      ）。  
  
A、相同             B、相反           C、无关          D、无法确定  
  
7、下列物质中不是晶体的一组是（       ）。  
  
A、食盐、砂糖       B、玻璃、珍珠     C、雪花、冰雹   D、宝石、铁丝  
  
8、根据我们的实验结果表明，下列食物中含有淀粉最多的是（     ）。  
  
A、苹果             B、猪肉           C、萝卜         D、马铃薯  
  
9、下列关于物质变化的说法错误的是（     ）。  
  
A、物质变化与我们的生活息息相关         B、有些物质变化会产生新的物质   
  
C、烟花爆炸后消失于天际，说明物质会消失 D、物质变化实际上是物质在转换  
  
10、人的最高视力只能看清楚（       ）大小的微小物体。  
  
A、               B、         C、毫米          D、毫米  
  
**四、实验操作题。（共13分）**  
  
1**、**观察比较铁片和铁锈，把它们的特点填在下表中（每空0.5分，共8分）。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 颜色 | 光泽 | 软硬 | 手感 | 导电性 | 延展性 | 磁铁 |
| 铁片 |  |  |  |  |  |  |  |
| 铁锈 |  |  |  |  |  |  |  |

通过观察比较，我发现铁片和铁锈      （填“是”或“不是”）同一种物质；所  
  
以铁生锈是一种              变化。  
  
2、填图题（每空1分，共5分）  
  
  
  
**五、联系生活实际，用学过的科学知识简答。（共24分）**  
  
1、说说制作供显微镜观察用的生物标本的步骤。（3分）  
  
2、说说学校建筑用的水泥是如何生产出来的？（5分）  
  
3、生产实践中，一般采用什么方法防止、减缓铁制品生锈的速度？（5分）  
  
4、显微镜的发明，把人类带入了一个崭新的微观世界，做个简易的显微镜，说清楚制作过程，还可以用示意图表示。（5分）  
  
5、物质的物理变化与化学变化有什么不同？举例说明（至少分别举三种）。（6分）