青岛版三年级上册科学期末测试卷答案

****一、填空（14分）****  
  
1、解决  2、  眼睛3、 摄氏度  ℃  4、高5、氮气    氧气  
  
****二、判断（7分）****  
  
1、×2、×  3、√ 4、× 5、×  6、√  7、×  
  
****三、选择（10分）****  
  
1、B  2、B  3、D  4、C  5、A  
  
四、科学探究（每空一分，11分）  
  
猜想：不倒翁推不倒的原因是： 底部是半球形，上轻下重   。  
  
**探究1.**探究不倒翁的外部构造。  
  
回忆观察过的不倒翁，咱们一起来看看不倒翁的样子，注意观察：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 不倒翁 | 底部特征 | 底部共同特点 |
| 1号 | 半球形（球形） | 半球形（球形） |
| 2号 | 半球形（球形） |

**探究2.**探究不倒翁的内部构造。  
  
不倒翁不倒还有其它的原因，但从外观上我们看不出来，怎么办？这就需要把它拆开来看看。这就是科学上常用的一种研究方法——  解暗箱  。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 不倒翁 | 拆开后内部情况 | 内部共同点 |
| 1号 | 上面轻，下面重（下面有重的铁块） | 上轻下重 |
| 2号 | 上面轻，下面重（下面有重的铁块） |

通过以上探究发现：不倒翁不倒的原因是：底部是半球形，上轻下重  。  
  
生活中像不倒翁那样不容易倒的物体。如：   台灯，台式电话等     。  
  
五、科学与生活（8分）  
  
参考答案：我的猜想：整块橡皮泥放到水里容易沉到水底。  
  
研究方案：可以把橡皮泥做成了船形或者碗形、盘形，这样同重量的橡皮泥与水的接触面增大了，受到水里浮力增大了，就不会沉到水底了！（根据学生设计探究方案的合理性和科学性酌情打分。）