**6.2普查和抽样调查**

班别： 姓名： 学号：

**一、快乐预习**

1、为某一特定目而对所有考察对象进行的全面调查叫做 ，其中考察对象的全体称为 ，组成总体的每一个考察对象称为

2、为了了解2000名运动员的年龄情况进行了普查，下面说法正确的是

①2000名运动员是总体  ②每个运动员是个体

③2000名运动员的年龄是总体 ④每个运动员的年龄是个体

3、下列用普查了解信息较好的是（ ）

A．全国中学生的节水意识 B．中央电视台春节联欢晚会的收视率

C．一批电视机的寿命 D．我们班学生的身高

4、普查的优点是可以直接获得总体的情况，缺点是①总体中的个体数目较多时，  ；②有时受客观条件的限制无法对所有个体进行普查；③有时调查具有 不允许普查。

5、从总体中抽取部分个体进行调查，这种调查称为 ，其中从总体抽取的一部分个体叫做总体的一个

6、为了了某学校1500名学生的身高情况，从中抽查了200名学生的身高．就这个问题来说，下面说法中正确的是（ ）

A．1500名学生是总体 B．每个学生员是个体

C．200名学生抽取的一个样本 D．抽取的200名学生的年龄是一个样本

7、下列调查中，适合采用 “抽样调查”的是（ ）

A．为了了解某次考试试卷的质量，对全班所有学生的试卷进行分析

B．调查某一品牌100万袋包装鲜奶是否符合卫生标准

C．调查我国所有城市中哪些是第一批沿海开放城市

D．了解全班学生100米短跑的成绩

**二、课堂学习**

1、为了了解你所在地区老年人的健康状况，你准备怎样收集数据？

下面分别是小明、小颖、小亮三个小组的调查结果：

小明：我们小组在**公园**里调查了100名老年人，他们一年中生病的次数如图所示：

小颖：我们小组在**医院**调查了100名老年病人，他们一年中生病的次数如图所示：

小亮：我们小组调查了**10**名老年邻居，他们一年中生病的次数如下表所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 生病的次数 | 人数 |
| 1至2次 | 4 |
| 3至6次 | 5 |
| 7次及以上 | 1 |

1. 你同意他们的做法吗？说说你的理由.
2. 为了了解该地区老年人的健康状况，你认为应当怎样收集数据？与同伴交流.

（3）小华利用派出所的户籍网随机调查了该地区10%的老年人，发现他们一年平均生病3次左右，你认为他的调查方式如何？

分析：（1）小明和小颖的调查的对象不具有 ，小亮的调查的对象

（2）请同学们交流。

（3）小华的调查方式 （填“较好”或“不好”）

**结论：样本必须具有**

2、抽样调查只考察总体的一部分个体，因此它的优点是调查范围小，节省时间、人力、物力和财力，缺点是其调查结果往往不如普查得到的结果 。为了获得较为准确的调查结果，抽样时要注意样本的 .

3、要调查下面的问题，你觉得用什么调查方式比较合理？

（1）调查某种灯泡的使用寿命；

（2）调查你们学校七年级学生的体重；

（3）调查你们班学生早餐是否有喝牛奶的习惯.



答：（1） ；（2） ；（3）

4、为了了解你们学校的学生是否吃早饭，下列这些抽取样本的方式是否合理？

（1）早上7:00至7:30在校门口随机选择50名同学进行调查；

（2）选择全校每个班中学号是5和15的同学进行调查；

（3）选择七（1）班全体学生进行调查.

答：（1） ；（2） ；（3）

[来源:学科网][来源:学科网]

5、电视台需要在本市调查某节目的收视率，每个看电视的人都要被问到吗？

对一所中学学生的调查结果能否作为该节目的收视率？

你认为对不同地区、不同年龄、不同文化背景的人作的调查结果会一样吗？

答：（1） ；（2） ；（3）

6、王叔叔准备买一台彩电，他从报纸上得知上季度甲型号的彩电销售量比乙型号彩电销售量略高.于是他决定买甲型号彩电.可是，到了商店以后，他观察了20分钟，发现有3人买了乙型号彩电，只有1人买了甲型号的彩电.他想一定是报纸弄错了，于是也买了乙型号彩电，你认为一定是报纸弄错了吗？

答：

7、统计资料表明，大多数汽车发生交通事故时其速度为中等，极少的事故发生于车速大于150km/h的情况.因此，小明认为高速行驶比较安全，你认为小明的结论正确吗？为什么？

答： [来源:学科网]

**三、课后作业**

1、为了调查班级中对新班主任老师的印象，下列更具代表性的样本是（ ）

A．前十名学生的印象 B．后十名学生的印象

C．单号学号学生的印象 D．全体男学生的印象

2、下列调查，适合用普查方式的是（ ）

A.了解佛山市居民的年人均消费

B.了解某一天离开佛山市的人口流量

C.了解佛山电视台《百姓说法》栏目的收视率

D.了解佛山市某校某班学生对“创建全国文明城市”的知晓率

3、为了了解某产品的质量，调查了100件该产品，在这个调查中总体是（ ）

A．每一件产品 B．100件产品

C．所有该产品的质量 D．100件产品的质量

4、为了完成下列任务，你认为采用哪种调查方式更适合？

（1）了解你们班同学周末时间是如何安排的；

（2）了解一批圆珠笔芯的使用寿命；

（3）了解我国八年级学生的视力情况.

答：（1） ；（2） ；（3）

5、为了了解一批灯泡的使用寿命，从这批灯泡中随机地抽取10只进行试验．这个抽样调查的样本是\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

6、小明的妈妈让小明去买一盒火柴，并叮嘱小明，一定要试试火柴是否好用，小明回家后，高兴地告诉妈妈：火柴好用，我每根都试过了．

（1）小明采取的方法是那种调查？

（2）你认为小明采取的方法是否合适，为什么？