**7.1《普查与抽样调查》**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1.在设计调查问卷时，下面的提问比较恰当的是( )

A.我认为猫是一种很可爱的动物

B.难道你不认为科幻片比武打片更有意思

C.你到底喜不喜欢猫呢

D.请问你家有哪些使用电池的电器

A2.下列调查，样本具有代表性的是( )

A.了解全校同学对课程的喜欢情况，对某班男同学进行调查

B.了解某小区居民的防火意识，对你们班同学进行调查

C.了解商场的平均日营业额，选在周末进行调查

D.了解观众对所看电影的评价情况，对座号是奇数号的观众进行调查

A3.下列调查方式中最适合的是( )

A.要了解一批节能灯的使用寿命，采用全面调查方式

B.调查你所在班级的同学的身高，采用抽样调查方式

C.环保部门调查嘉陵江某段水域的水质情况，采用抽样调查方式

D.调查全市中学生每天的就寝时间，采用全面调查方式

A4.某校有4000名学生，随机抽取了400名学生进行体重调查．在这个问题中，个体是　 　．

A5.下列调查中：

①了解池塘鱼的产量；

②了解一批炮弹的杀伤半径；

③了解夏季冷饮市场上冰淇淋的质量情况；

④了解张强同学60道英语选择题的正确率；

⑤审查某篇科技文章中的错别字的字数；

⑥调查自贡市的空气质量．

其中适宜采用抽样调查方式的是　 　．(填序号)

A6.指出下列调查中的总体.个体.样本和样本容量.

(1)从一批电视机中抽取20台,调查电视机的使用寿命.

(2)从学校七年级中抽取30名学生,调查学校七年级学生每周用于做数学作业的时间.

A7.小龙的妈妈让小龙去买一盒火柴,并叮嘱小龙,一定要试试火柴是否好用.小龙回家后,高兴地告诉妈妈:火柴好用,我每根都试过了.

(1)小龙采取的方法是哪种调查？

(2)你认为小龙采取的方法是否合适？为什么？

B1.要了解某市九年级学生的视力状况，从中抽查了500名学生的视力状况，那么样本是指（ ）

A.某市所有的九年级学生

B.被抽查的500名九年级学生

C.某市所有的九年级学生的视力状况

D.被抽查的500名学生的视力状况

B2.为了解某市参加中考的25 000名学生的身高情况，抽查了其中1 200名学生的身高进行统计分析.下面叙述正确的是( )

A.25 000名学生是总体

B.1 200名学生的身高是总体的一个样本

C.每名学生是总体的一个个体

D.以上调查是全面调查

B3.班长对全班同学说：“请同学们投票，选举一位同学”，你认为班长在收集数据过程中的失误是( )

A.没有明确调查问题

B.没有规定调查方法

C.没有确定对象

D.没有展开调查

B4.当前，“低头族”已成为热门话题之一，小颖为了解路边行人步行边低头看手机的情况，她应采用的收集数据的方式是( )

A.对学校的同学发放问卷进行调查

B.对在路边行走的学生随机发放问卷进行调查

C.对在路边行走的行人随机发放问卷进行调查

D.对在图书馆里看书的人发放问卷进行调查

B5.中学生骑电动车上学给交通安全带来隐患.为了了解某中学2 500个学生家长对“中学生骑电动车上学”的态度，从中随机调查了400个家长，结果有360个家长持反对态度，则下列说法正确的是( )

A.调查方式是普查

B.该校只有360个家长持反对态度

C.样本是360个家长

D.该校约有90%的家长持反对态度

B6.今年我市有4万名考生参加中考，为了了解这些考生的数学成绩，从中抽取2 000名考生的数学成绩进行统计分析，在这个问题中，下列说法：

①这4万名考生的数学中考成绩的全体是总体；

②每个考生是个体；

③2 000名考生是总体的一个样本；

④样本容量是2 000，其中说法正确的有( )

A.4个 B.3个 C.2个 D.1个

B7.某家庭搬进新居后又添置了新的家用电器,为了了解用电量的大小,该家庭在6月份连续几天观察电表的度数,电表显示的度数如下表所示.



(1)试估计这个家庭的6月份的总用电量是多少度？

(2)若按每度0.5元计算,这个家庭6月份电费要缴多少元？

C1.老王家的鱼塘中放养了某种鱼1500条，若干年后，准备打捞出售，为了估计鱼塘中这种鱼的总质量，现从鱼塘中捕捞三次，得到数据如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 鱼的条数 | 平均每条鱼的质量/千克 |
| 第1次 | 15 | 3.0 |
| 第2次 | 20 | 2.8 |
| 第3次 | 10 | 2.5 |

(1)鱼塘中这种鱼平均每条重约多少千克？

(2)若这种鱼放养的成活率是82%，鱼塘中这种鱼约有多少千克？

(3)如果把这种鱼全部卖掉，价格为每千克6元，若投资成本为14000元，这种鱼的纯收入是多少元？

C2.某个体水果店经营香蕉，每千克进价2.6元，售价3.4元，10月1日至10月5日经营情况如下表：

(1)若9月30日晚库存为0，则10月1日晚库存\_\_\_\_\_\_ kg；

(2)就10月3日这一天的经营情况看，当天是赚钱还是赔钱，规定赚钱为正，则当天赚\_\_\_\_\_\_ 元；

(3)月1日到10月5日该个体户共赚多少钱？

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 10月1日 | 10月2日 | 10月3日 | 10月4日 | 10月5日 |
| 购进kg | 55 | 45 | 50 | 50 | 50 |
| 售出kg | 44 | 47.5 | 38 | 44.5 | 51 |
| 损耗kg | 6 | 2 | 12 | 5 | 0 |