

- C. 法律体系 D. 资源配置

二、多项选择题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

16. 在一元线性回归方程 $\hat{y} = a + bx$ 中（ ）
- A. a 为回归系数 B. b 为回归系数
C. x 为因变量 D. y 为因变量
E. b 为自变量 x 每变动一个单位时 \hat{y} 所增加或减少的数值
17. 下列指标中哪些能反映总体分布的离中趋势（ ）
- A. 全距 B. 平均数
C. 标准差 D. 众数
E. 变异系数
18. 统计资料分组的主要作用在于（ ）
- A. 反映总体的基本情况 B. 区分事物的不同性质
C. 反映总体的构成状况 D. 说明总体单位的数量特征
E. 研究现象之间的依存关系
19. 观察能力不包括（ ）
- A. 记忆能力 B. 语言表达能力
C. 感知能力 D. 创新能力
E. 记录能力
20. 一般来说，被调查者不合作的主要原因是（ ）
- A. 声音不好听 B. 提问简单
C. 调查的时间不合适 D. 语气急
E. 被调查者的疑虑没有消除
21. 开放型问题（ ）
- A. 适合于答案比较简单的问题 B. 适合于答案比较复杂的问题
C. 便于充分自由地表达看法和意见 D. 回答资料的标准化程度低
E. 回答资料的标准化程度高
22. 在邮寄调查中，可以采用如下方法补救回收率（ ）
- A. 再次邮寄问卷 B. 电话调查协助
C. 二重抽样 D. 采取行政手段
E. 写一封清楚的说明信

44. 调查方案的总体构成应包括哪些内容？

六、计算题（本大题共 4 小题，共 25 分）

45. 已知甲品牌电冰箱的使用寿命资料如下，又已知乙品牌电冰箱的平均使用寿命 $\bar{x}_Z=10$ 年，标准差 $\sigma_Z=1.65$ 年，试比较两品牌电冰箱平均使用寿命的代表性。（7 分）

使用寿命（年）	调查户数
6 以下	2
6—8	10
8—10	80
10—12	60
12 以上	18
合计	170

46. 某电视台想了解观众对某个电视专题节目的喜欢情况，他们随机抽取 200 名观众，结果发现 98 人喜欢该节目，试以 95% 的把握程度 ($Z_{\alpha/2}=1.96$)，估计观众喜欢这一专题节目人数比重的区间范围。（6 分）

47. 已知某工业公司 5 个所属企业的年设备能力和年劳动生产率资料，要求：建立以劳动生产率为因变量的回归方程。（6 分）

企业编号	年设备能力（千瓦/人）	劳动生产率（千元/人）
1	4	9
2	5	11
3	4	10
4	6	14
5	7	15
合计	26	59

48. 已知某企业工人工资资料如表所示，求工资的众数（6 分）

工资水平（元）	人数
1000 以下	10
1000—1400	30
1400—1800	100
1800—2200	80
2200 以上	30
合计	250

七、案例分析题（本大题共 10 分）

49. 验收员小王欲检查一批货物，该批货物装在 2000 个密封的纸箱中，每箱装 5 件。现在打算抽取 100 件组成随机样本进行检查。如果对 10000 件货物进行随机抽样，则可能有多达 100 个纸箱需要启封。因启封后的纸箱不易存放

管理，所以验收员小王希望少开箱。这时，他可以随机地从 2000 箱中抽取 20 箱，再以这 20 箱中的所有货物做样本，进行逐个检查。问这是哪一种抽样调查方法？它有哪些特点？

