

统计基础知识与统计实务：统计整理三

1、单选?为了解北京市 2013 年统计从业资格考试情况，北京市统计局从所有参加考试的人员中随机抽取了 200 人进行调查，这 200 人的考试成绩统计资料如下，利用以上所给资料，完成下列（江南博哥）问题：

分 数	人 数
60分以下	18
60~70分	52
70~80分	73
80~90分	44
90分以上	13
合 计	200

题干中各组的频率分别为（ ）。

- A. 18、52、73、44、13
 - B. 0.18、0.52、0.73、0.44、0.13
 - C. 0.09、0.26、0.365、0.2、0.065
 - D. 9、26、36.5、22、6.5
- 正确答案：C**

2、单选 简单分组与复合分组的区别是（ ）。

- A. 分组对象的复杂程度不同
- B. 分组数目的多少不同
- C. 采用分组标志的多少不同
- D. 研究目的和对象不同

正确答案：C

参考解析：简单分组是指将总体按一个标志进行分组；复合分组是指对同一总体选择两个或两个以上标志重叠进行分组。二者的区别在于采用分组标志的多少不同。

3、单选?对某班学生进行以下分组，如表 3-1 所示，这是（ ）。

表 3 - 1

分组	人数(人)
按性别分组	
男	30
女	20
按年龄分组	
20岁以下	38
20岁以上	12

- A. 简单分组
- B. 平行分组体系
- C. 复合分组
- D. 复合分组体系

正确答案：B

参考解析：平行分组体系是指对于同一总体同时选择两个或者两个以上的标志进行独立的简单分组。对某班学生的分组中，选择按照性别和年龄两个标志进行独立的简单分组，然后再把它们并列在一起，这属于平行分组。

4、多选 组距式数列适合（ ）。

- A. 离散变量数列
- B. 连续变量数列
- C. 取值较多的离散变量数列
- D. 取值较少的离散变量数列
- E. 取值较多的连续变量数列

正确答案：B, C

参考解析：连续变量数列一般是组距式的，每个组包含若干变量值；离散变量数列，如果变量值数目不多，可编成单项式，即以一个变量值作为一个组（或每个组只包含一个变量值），如果变量值很多，应编制成组距式。

5、单选 统计分组对总体而言是（ ）。

- A. 将总体区分为性质相同的若干部分
 - B. 将总体区分为性质相异的若干部分
 - C. 将总体单位区分为性质相同的若干部分
 - D. 将不同的总体区分为性质相异的若干部分
- 正确答案：**B

参考解析：统计分组是针对总体、按照分组标志进行的，一般有两方面的含义：第一，对总体而言，是“分”，即将总体区分为性质相异的若干部分，可以使人们认识到同一性中存在的特殊性；第二，对个体而言，是“合”，即将性质相同的个体合并到同一组，可以使人们认识到特殊性中表现出的同一性。

6、单选 按照反映事物属性特征的品质变量分组。下述分组中属于这一类的是（ ）。

- A. 人口按年龄分组
 - B. 在校学生按性别分组
 - C. 职工按工资水平分组
 - D. 企业按职工人数规模分组
- 正确答案：**B

7、单选 分配数列中各组频率的总和（ ）。

- A. 等于 100%
- B. 小于 100%
- C. 大于 100%
- D. 小于等于 100%

正确答案：A

参考解析：频率是指将各组的单位数（频数）与总体单位数相比，求得的用百分比表示的相对数，也称比率或比重。各组的频率均大于 0，各组的频率总和等于 1（或 100%）。

8、单选 划分组限时相邻组的上下限如重叠，则（ ）。

- A. 与上限相等的变量值计入上一组
- B. 与下限相等的变量值计入下一组
- C. 与上限相等的变量值计入下一组

D. 与下限相等的变量值计入上一组 **正确答案：C**

9、单选 某外商投资企业按工资水平分为四组：1000 元以下，1000~1500 元，1500~2000 元，2000 元以上。第一组和第四组的组中值分别为（ ）。

A. 750； 2500

B. 800； 2250

C. 800； 2500

D. 750； 2250

正确答案：D

参考解析：已知，首组（第一组）的上限=1000，末组（第四组）的下限=2000，第二组的组距=上限-下限=1500-1000=500，第三组的组距=2000-1500=500，那么，首组（第一组）的组中值=首组（第一组）上限-邻组组距/2=1000-500/2=750，末组（第四组）的组中值=末组（第四组）下限+邻组组距/2=2000+500/2=2250。

10、判断题 钟形分布的特征是两头大、中间小。（ ）

正确答案：错

11、单选 次数分布是说明（ ）。

A. 总体单位总数在各组的分配情况

B. 总体标志总量在各组的分配情况

C. 分组的组数

D. 各组的分布规律 **正确答案：A**

参考解析：在分组的基础上，将总体的所有单位按组进行归并排列，形成总体中各个单位在各组间的分布，称为统计分布，也称为次数分布。

12、单选 用来描述一组数据组距式分组的图形是（ ）。

A. 饼图

B. 条形图

C. 直方图

D. 柱形图 **正确答案：C**

13、单选?某企业工人日产量资料如下：

日产量分组（件）	工人数
50 ~ 60	6
60 ~ 70	12
70 ~ 80	12
80 ~ 90	14
90 ~ 100	15
100 ~ 110	18
110 ~ 120	22
120 ~ 130	8
合 计	107

各组的频率分别为（ ）。

A. 6、12、12、14、15、18、22、8

B. 55、65、75、85、95、105、115、125

C. 6%、11%、11%、13%、14%、17%、21%7%

D. 60、70、80、90、100、110、120、130 正确答案：C

14、判断题 用统计表表示次数分布，各组频率相加之和应等于 100%。（）

正确答案：对

15、单选 在分组时，如遇到某单位的变量值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般是（）。

A. 将此变量值单列一组

B. 将此值归入作为上限的那一组

C. 将此值归入作为下限的那一组

D. 将此值归入作为上限的组或下限的组均可

正确答案：C

16、单选 对离散变量进行统计分组，（）。

A. 只能用单项式分组

B. 既可用单项式分组，也可用组距式分组

C. 只能用组距式分组

D. 既不用单项式分组，也不用组距式分组

正确答案：B

17、单选 对某校学生分别按年级和年龄分组，由此形成的分组体系是（）。

A. 平行分组体系

B. 复合分组体系

C. 二者兼而有之

D. 二者都不是 正确答案：A

18、单选?已知某企业工人日产量资料，如表 3-3 所示。

A. 日产量为 80 件的人数

B. 日产量为 90 件的人数

C. 既包括日产量为 80 件的人数，也包括日产量为 90 件的人数

D. 不包括日产量为 80 件的人数，也不包括日产量为 90 件的人数

根据以上资料请回答：

此数列中工人人数是（）。

A. 变量

B. 频数

C. 变量值

D. 分组标志 正确答案：B

19、多选 统计分组后所形成的各个组成部分（）。

A. 是许多细分的小总体

B. 各个小总体的性质是不相同的

C. 各个小总体的性质是相同的

- D. 各组的总体单位具有不同性质
- E. 各组的总体单位具有相同性质

正确答案：A, B, E

20、单选 对企业职工先按年龄分组，在此基础上按工作年限分组，这种分组方法属于（ ）。

- A. 简单分组
- B. 再分组
- C. 平行分组
- D. 复合分组

正确答案：B

21、单选 统计整理的主要对象是（ ）。

- A. 次级资料
 - B. 原始资料
 - C. 分析资料
 - D. 技术参数资料
- 正确答案：**B

参考解析：统计整理是指按照统计研究任务的要求，根据统计对象的特点，对统计调查所搜集到的大量原始资料进行分类、汇总或对已加工过的资料进行再加工，使其条理化、系统化、科学化，最后形成能够反映现象总体特征的统计资料的工作过程。

22、多选 统计分组体系的形式包括（ ）。

- A. 类型分组体系
 - B. 平行分组体系
 - C. 结构分组体系
 - D. 复合分组体系
 - E. 分析分组体系
- 正确答案：**B, D

参考解析：统计分组体系的形式包括：①平行分组体系，是指同一总体运用两个或两个以上标志分别进行独立的简单分组；②复合分组体系，是指多个复合分组组成的分组体系。

23、单选 企业按模大小分为大、中、小、微等几种，这种分组方法属于（ ）。

- A. 简单分组
- B. 四次分组
- C. 平行分组
- D. 复合分组

正确答案：A

24、判断题 统计分组既是统计整理的基本内容，又是统计分析的基础。（ ）

正确答案：对

25、判断题 复合分组就是选择两个或两个以上的分组标志对同一总体进行的并列分组。（）

正确答案：错

26、单选?为了解北京市 2013 年统计从业资格考试情况，北京市统计局从所有参加考试的人员中随机抽取了 200 人进行调查，这 200 人的考试成绩统计资料如下，利用以上所给资料，完成下列问题：

分 数	人 数
60分以下	18
60~70分	52
70~80分	73
80~90分	44
90分以上	13
合 计	200

题干中所抽取的 200 人构成一个（）。

- A. 总体
- B. 样本
- C. 总体单位
- D. 变量值

正确答案：B

27、多选 对一些企业按计划完成程度不同分为三组：第一组为 80%~100%，第二组为 100%~120%，第三组为 120%以上，则会（）。

- A. 若将上述各组组别及次数依次排列，就是变量分配数列
- B. 该数列的变量属于连续变量，所以相邻组的组限必须重叠
- C. 此类数列只能是等距数列，不可能采取异距数列
- D. 各组的上限分别为 80%、100%、120%，某企业计划完成 100%应归第一组
- E. 各组的下限分别为 80%、100%、120%，某企业计划完成 100%应归第二组

正确答案：A, B, E

28、判断题 分组变量是将统计总体区分为不同性质的组的依据。（）

正确答案：对

29、判断题 某一变量分为两组：15~20，21~25，由此可以判断该变量为一连续变量。（）

正确答案：错

30、单选 在分配数列中，频数是指（）。

- A. 各组单位数与总单位数之比
- B. 各组分布次数的比率
- C. 各组单位数
- D. 总单位数

正确答案：C

31、多选?表 3-2 所表示的数列属于（）。

表 3 - 2

按劳动生产率分组 (件/人)	职工人数 (人)
120 ~130	12
130 ~140	18
140 ~150	37
150 ~160	13
合计	80

- A. 品质数列
- B. 变量数列
- C. 组距式数列
- D. 等距数列
- E. 异距数列

正确答案：B, C, D

参考解析：按劳动生产率进行分组是按数量标志进行分组，故属于变量数列；分组时各组的组距都为 10 件，故属于组距式数列中的等距数列。

32、单选 将一个地区的企业按资产总额分组，使用的分组形式最好为（）。

- A. 单项式分组
- B. 组距式分组
- C. 既可以是单项式分组，又可以是组距式分组
- D. 以上均不对

正确答案：B

33、单选 将分配数列分为品质分配数列和变量分配数列的依据是（）。

- A. 分组的方法
- B. 分组的组限
- C. 分组的组距
- D. 分组标志的特征

正确答案：D

参考解析：分配数列根据分组标志不同，可以分为品质分配数列和变量分配数列。品质分配数列是指按品质标志分组而形成的分配数列；变量分配数列是指按变量标志分组形成的分配数列。

34、单选 等距数列和异距数列是组距数列的两种形式，其中等距数列是指（）。

- A. 各组次数相等的数列
- B. 各组次数不等的数列
- C. 各组组距相等的数列
- D. 各组组距不等的数列

正确答案：C

35、单选?从管理局所属企业的全部工人中随机抽取了 100 人进行调查，得到了如下资料：

日产量分组 (件)	工人数
50以下	15
50~100	20
100~150	45
150~200	12
200以上	8

题干中的 100 名工人构成一个 ()。

- A. 总体
- B. 样本
- C. 样本量
- D. 样本单位

正确答案： B

36、单选?从管理局所属企业的全部工人中随机抽取了 100 人进行调查，得到了如下资料：

日产量分组 (件)	工人数
50以下	15
50~100	20
100~150	45
150~200	12
200以上	8

对该数列，以下表述不正确的是 ()。

- A. 相邻组的上下限可以不重叠
- B. 最后一组的组中值为 225
- C. 日产量 200 件的工人计入第五组
- D. 该数列组距为 150

正确答案： D

37、单选 单项式分组 ()。

- A. 一般可适用于连续变量的分组
- B. 一般不适用于离散变量的分组
- C. 一般适用于离散变量的分组
- D. 一般适用于连续变量和离散型变量的分组

正确答案： C

38、单选 组距式分组的开 口组的组中值 ()。

- A. 用相邻组的组中值代替
- B. 用相邻组的组距代替
- C. 缺少组限，无法计算
- D. 用相邻组的组距确定组限，再计算开口组的组中值

正确答案： D

参考解析： 一般情况下，出现开口组就按相邻组的组距来计算其组限，可以推算出开口组的组中值：①首组开口组的组中值=首组上限-邻组组距/2；②末组开口组的组中值=末组下限+邻组组距/2。

39、单选 变量数列中，组距和组数的关系是（）。

- A. 组距的大小和组数的多少成正比
- B. 组距的大小和组数的多少成反比
- C. 组数愈多，组距愈大
- D. 组数愈少，组距愈小

正确答案：B

参考解析：组数与组距是相互联系的，同一变量数列中，组数越多，则组距越小；反之，组数越小，则组距越大，两者成反比关系。

40、单选 下列图形中最适合于描述一组数据分布的图形是（）。

- A. 曲线图
- B. 折线图
- C. 直方图
- D. 饼图

正确答案：C

参考解析：直方图是指用来表示统计分布的一种统计图，它的每个条形的宽度表示组距宽度，高度表示各组频数或频率，最适合于描述一组数据分布。

41、单选?从管理局所属企业的全部工人中随机抽取了 100 人进行调查，得到了如下资料：

日产量分组（件）	工人数
50以下	15
50~100	20
100~150	45
150~200	12
200以上	8

数列中的工人数是（）。

- A. 变量值
- B. 频率
- C. 频数
- D. 连续变量 **正确答案：**C

42、单选 当出现特大值或特小值时，应设置（）。

- A. 闭口组
- B. 开口组
- C. 单项式数列
- D. 组距式数列

正确答案：B

参考解析：开口组是指缺上限或缺下限的组，通常用“××以上”或“××以下”表示。在进行统计分组时，应使最小组的下限低于或等于最小变量值，最大组的上限高于或等于最大变量值，当变量值中有特大值或特小值时，就需用开口组表示。

43、单选 划分离散变量的组限时，相邻两组的组限（）。

- A. 必须是间断的
- B. 必须是重叠的
- C. 可以是间断的，也可以是重叠的
- D. 应当是相近的

正确答案：C

参考解析：划分离散量的组限时，相邻两组的组限可以间断，也可以是重叠的；对于连续变量，划分组限时，相邻组的组限必须重叠，统计次数时，遵循“上限不在组内”的原则。

44、判断题 组距式分组中每组包含多个变量值。（）

正确答案：对

45、判断题 统计分组实际上是通过分组保持组内统计资料的同质性和组间统计资料的差异性。（）

正确答案：对

46、多选?已知某企业工人日产量资料，如表 3-3 所示。

- A. 日产量为 80 件的人数
- B. 日产量为 90 件的人数
- C. 既包括日产量为 80 件的人数，也包括日产量为 90 件的人数
- D. 不包括日产量为 80 件的人数，也不包括日产量为 90 件的人数

根据以上资料请回答：

此数列属于（）。

- A. 单项式数列
 - B. 品质数列
 - C. 变量数列
 - D. 等距数列
- 正确答案：C, D

47、单选?为了解北京市 2013 年统计从业资格考试情况，北京市统计局从所有参加考试的人员中随机抽取了 200 人进行调查，这 200 人的考试成绩统计资料如下，利用以上所给资料，完成下列问题：

分 数	人 数
60分以下	18
60~70分	52
70~80分	73
80~90分	44
90分以上	13
合 计	200

题干中的变量是（）。

- A. 分数
- B. 人数
- C. 分数的具体数值
- D. 人数的具体数值

正确答案：A

48、单选?已知某企业工人日产量资料，如下表所示。

日产量分组（件）	工人数（人）
50～60	6
60～70	12
70～80	12
80～90	14
90～100	15
100～110	18
110～120	22
120～130	8
合计	107

此数列中的变量是（）。

- A. 日产量
 - B. 工人总数
 - C. 日产量的具体数值
 - D. 工人数的具体数值
- 正确答案：A

49、多选 下列分组中（）是按数量标志分组。

- A. 工人按产量分组
 - B. 人口按民族分组
 - C. 职工按工龄分组
 - D. 企业按所有制分组
 - E. 学生按专业分组
- 正确答案：A, C

参考解析：“产量”、“年龄”是数量标志，故 AC 两项属于按数量标志分组；“民族”、“所有制”、“专业”是品质标志，故 BDE 三项属于按品质标志分组。

50、单选?已知某企业工人日产量资料，如下表所示。

日产量分组（件）	工人数（人）
50～60	6
60～70	12
70～80	12
80～90	14
90～100	15
100～110	18
110～120	22
120～130	8
合计	107

从表中可看出日产量 80～90 件组的工人数为 14 人，该人数包括（）。

- A. 日产量为 80 件的人数
- B. 日产量为 90 件的人数

- C. 既包括日产量为 80 件的人数，也包括日产量为 90 件的人数
D. 不包括日产量为 80 件的人数，也不包括日产量为 90 件的人数

正确答案：A

51、判断题 统计整理是统计由对个别现象的认识上升到对总体现象认识的一个重要阶段，它在统计工作中起着承前启后的作用。（）

正确答案：对

52、单选?为了解北京市 2013 年统计从业资格考试情况，北京市统计局从所有参加考试的人员中随机抽取了 200 人进行调查，这 200 人的考试成绩统计资料如下，利用以上所给资料，完成下列问题：

分 数	人 数
60分以下	18
60~70分	52
70~80分	73
80~90分	44
90分以上	13
合 计	200

题干中北京市统计局的行为属于（）。

- A. 统计资料
B. 统计学
C. 统计工作
D. 以上都不是

正确答案：C

53、单选 组数和组距是组距数列中的一对基本要素，同一变量数列中组数和组距（）。

- A. 没有关系
B. 关系不确定
C. 有正向关系
D. 有反向关系

正确答案：D

54、判断题 组中值是各组上限和下限的中点数值，故在任何情况下它都能代表各组的一般水平。（）

正确答案：错

参考解析：组中值是代表各组标志值平均水平的数值，当各组内标志值均匀分布时，可用组中值代表各组标志值的平均水平，但当各组标志值不是均匀分布时，组中值只能近似代替各组实际平均值。

55、多选 根据统计表的作用不同，统计表可分为（）。

- A. 截面数据表
B. 时间数据表
C. 调查表
D. 汇总表或整理表

E. 分析表 **正确答案：**C, D, E

参考解析：统计表按作用不同分为：①调查表，是指在统计调查中用于登记、搜集原始统计资料的表格；②汇总表或整理表，是指在统计汇总或整理过程中使用的表格以及用来表现统计汇总或整理结果的表格；③分析表，是指在统计分析中用于对整理所得的统计资料进行定量分析的表格。

56、判断题 统计分布是指总体中各个单位在各组间的分布。（）

正确答案：对

57、单选 某同学统计学考试成绩为 80 分，应将其计入（）。

A. 成绩为 80 分以下人数中

B. 成绩为 70~80 分的人数中

C. 成绩为 80~90 分的人数中

D. 根据具体情况来具体确定 **正确答案：**C

参考解析：划分组限时，相邻组的上下限可以不重叠，也可以重叠。在重叠的情况下，与上限相等的标志值应该计入下一组，即“上限不在组内”。某同学的考试成绩为 80 分为 70~80 分的上限，成绩应该计入 80~90 分的人数中。

58、单选 分配数列包含两个组成要素，即（）。

A. 分组标志和组距

B. 分组和次数

C. 分组标志和次数

D. 分组和表式

正确答案：B

59、判断题 按品质标志分组可以将总体单位划分为若干类型。（）

正确答案：对

60、判断题 简单分组就是用简单变量进行的分组。（）

正确答案：错

61、多选 下列数列中，属于分配数列的有（）。

A. 等距数列

B. 品质数列

C. 变量数列

D. 单项式数列

E. 异距数列 **正确答案：**A, B, C, D, E

参考解析：分配数列是指在各组按顺序排列的基础上，列出每个组的总体单位数所形成的数列。分配数列根据分组标志不同，可以分为品质数列和变量数列。变量数列包括单项式变量数列与组距式变量数列两种，组距变量数列包括不等距数列（异距数列）和等距数列。

62、多选 按所起作用不同，统计表可分为（）。

A. 调查表

B. 汇总表

- C. 简单表
 - D. 复合分组表
 - E. 分析表
- 正确答案：A, B, E

63、多选 统计数据整理的内容一般有（ ）。

- A. 对原始数据进行审查与检查
- B. 对各项指标进行综合汇总
- C. 将汇总的结果编制成统计表与分析表
- D. 制定调查项目和调查表
- E. 对统计资料进行系统积累

正确答案：A, B, C, E

参考解析：统计整理的内容包括以下几个方面：①对原始资料进行审核与检查；②对各项指标进行综合汇总，并按调查和分析目的的要求进行各种分组，汇总出各组单位数和各指标的总数；③将汇总的结果编制成统计表与分析表；④对统计资料进行系统积累。D项是统计调查方案的内容。

64、多选 选择分组标志的原则有（ ）。

- A. 应根据研究目的与任务选择
 - B. 选用能反映事物本质或主要特征的标志
 - C. 完备性原则
 - D. 根据现象所处的历史条件及经济条件来选择标志
 - E. 随机性原则
- 正确答案：A, B, D

65、单选?已知某企业工人日产量资料，如表 3-3 所示。

- A. 日产量为 80 件的人数
- B. 日产量为 90 件的人数
- C. 既包括日产量为 80 件的人数，也包括日产量为 90 件的人数
- D. 不包括日产量为 80 件的人数，也不包括日产量为 90 件的人数

根据以上资料请回答：

从表 3-3 中可看出日产量 80~90 件组的工人数为 14 人，该人数包括（ ）。

- A. 日产量为 80 件的人数
- B. 日产量为 90 件的人数
- C. 既包括日产量为 80 件的人数，也包括日产量为 90 件的人数
- D. 不包括日产量为 80 件的人数，也不包括日产量为 90 件的人数

正确答案：A

66、多选 统计分组的作用有（ ）。

- A. 凸显社会经济现象的规律
 - B. 分析现象之间的相互依存关系
 - C. 反映现象的发展趋势
 - D. 反映社会经济现象的内部结构
 - E. 划分社会经济现象的类型
- 正确答案：A, B, D, E

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/846125101224010210>