

试验设计与统计分析-福建农林大学-中国大学MOOC慕课答案

第1周单元测验

1、单选题：统计学是一门收集、整理、（）和解释数据的科学。

选项：

- A、分析
- B、传递
- C、扩大
- D、增加

参考：【分析】

2、单选题：（）提出了t分布理论和t检验方法。

选项：

- A、William Gosset
- B、Francis Galton
- C、Karl Pearson
- D、Ronald Fisher

参考：【William Gosset】

3、单选题：（）是包含所研究全部个体的集合。

选项：

- A、总体
- B、群体
- C、样本
- D、资料

参考：【总体】

4、单选题：用来描述总体特征的数值称为（）。

选项：

- A、参数
- B、统计量
- C、指标
- D、变量

参考：【参数】

5、单选题：抽样的目的就是要根据样本（）去估计总体参数。

选项：

- A、统计量
- B、指标
- C、数值
- D、资料

参考：【统计量】

6、判断题：在一块试验田中种植某品种水稻得到的产量即为该品种水稻的总体产量。

选项：

- A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

7、判断题：无限总体的所包含的个体数通常是不可数的。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

8、判断题：统计学是一门分析数据的科学。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

9、判断题：统计意义上的总体通常是一组观测数据。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

10、判断题：总体参数通常不可知，而样本统计量则可以计算出来。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

第2周 单元测验

1、单选题：以下不是对比法的优点

选项：

A、适用于丘陵等变化较大的地区

B、不受处理数的控制

C、操作方便

D、减少人工成本

参考：【**减少人工成本**】

2、单选题：间比法的优点是

选项：

A、田间操作方便

B、对照占区多

C、重复间有同质性

D、处理间不能直接比较

参考：【**田间操作方便**】

3、单选题：配对法进行试验，最好有多少株

选项：

A、40

B、50

C、60

D、70

参考：【50】

4、单选题：配对法的缺点是

选项：

A、设计简单

B、条件要求不高

C、只能用于两个处理

D、试验精度高

参考：【只能用于两个处理】

5、单选题：完全随机设计的缺点是

选项：

A、简单方便，易于掌握

B、局部未控制，精确度低

C、只适用于一个因子

D、多用于室内试验

参考：【局部未控制，精确度低】

6、单选题：随机区组试验设计的缺点是

选项：

A、布置复杂，处理数不可过多

B、统计分析简便容易

C、贯彻了试验设计的三大原则

D、田间条件要求不严格

参考：【布置复杂，处理数不可过多】

7、判断题：田间试验的对象一般是在田间进行，可以不考虑田间的条件

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

8、判断题：田间试验误差包含了系统误差与随机误差。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

9、判断题：田间试验只需要在田间进行即可。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

10、判断题：重复的作用是减少与估计试验误差、扩大试验代表性。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

11、判断题：局部控制的原则是，重复内有同质性，重复间有最大的异质性。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

12、判断题：随机的作用是提高试验的精确性。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

13、判断题：对比法不需要重复

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

数据的描述单元作业

第3周单元测验

1、单选题：变异系数是衡量样本资料 程度的一个统计量。

选项：

A、变异

B、同一

C、集中

D、分布

参考：【变异】

2、单选题：平均数是反映数据资料 性的代表值。

选项：

A、变异性

B、集中性

C、差异性

D、独立性

参考：【集中性】

3、单选题：想要展示产量的频数分布情况，宜使用什么图？

选项：

A、条形图

B、饼图

C、直方图

D、线图

参考：【直方图】

4、单选题：想要展示稻米性状的频数分布情况，宜使用什么图？

选项：

- A、条形图
- B、饼图
- C、直方图
- D、线图

参考：【**条形图**】

5、单选题：比较身高和体重两组数据变异程度的大小应采用。

选项：

- A、样本平均数
- B、样本方差
- C、样本标准差
- D、变异系数

参考：【**变异系数**】

6、单选题：某品种水稻的单株粒重为3,6,9,7,5 (g) ， 其平均产量为 ()

选项：

- A、4
- B、5
- C、6
- D、7

参考：【**6**】

7、单选题：某品种水稻的单株粒重为3,6,9,7,5 (g) ， 其标准差为 ()

选项：

- A、 $\sqrt{4}$
- B、 $\sqrt{5}$
- C、 $\sqrt{6}$
- D、 $\sqrt{7}$

参考：【 **$\sqrt{5}$** 】

8、单选题：某班级学生的英语平均成绩为82，标准差为12，其变异系数是 ()

选项：

- A、0.1463
- B、0.1673
- C、0.6833
- D、0.1843

参考：【**0.1463**】

9、单选题：等距离分组中把样本数据的 () 作为第一组的组中值。

选项：

- A、最大值
- B、最小值
- C、平均数
- D、中位数

参考：【**最小值**】

10、单选题：甲品种玉米的平均果穗长度为20，标准差为1.5；乙品种玉米的平均果穗长度为18，标准差为1.2。哪种玉米的长势更整齐？（）

选项：

- A、甲
- B、乙
- C、一样
- D、无法比较

参考：【乙】

11、判断题：定性数据的各类别数据之间没有大小之分。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

12、判断题：毛色和产量都属于数量性状资料。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

13、判断题：频率之和为1。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

14、判断题：通常以样本数据中的最小值作为第一组的下限值。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

15、判断题：条形图和直方图其实是一种图形。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

16、判断题：众数和中位数都不受到极端数值的影响。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

17、判断题：使用加权的公式计算均值时， X_i 是各组的组中值。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

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/925221131331011101>