

医学统计学-首都医科大学-中国大学MOOC慕课答案

第1章 绪论练习题

1、单选题：样本是总体中具有代表性的一部分，代表性指的是（）。

选项：

- A、挑选总体中的部分个体
- B、依照随机原则抽取总体中的部分个体
- C、在总体中随意抽取任意个体
- D、用配对方法抽取的部分个体
- E、总体中最容易获得的部分个体

参考：【依照随机原则抽取总体中的部分个体】

2、单选题：下面的变量中，属于定量变量的是（）。

选项：

- A、性别
- B、血型
- C、身高
- D、职业
- E、民族

参考：【身高】

3、单选题：美国人1954年实施了旨在评价索尔克（Salk）疫苗预防小儿麻痹或死于脊髓灰质炎效果的临床试验。有180万儿童参与，约有1/4参与者得到了随机化。这180万儿童是（）。

选项：

- A、目标总体
- B、研究总体
- C、1份样本
- D、1份随机样本
- E、180万份样本

参考：【1份样本】

4、单选题：美国人1954年实施了旨在评价索尔克（Salk）疫苗预防小儿麻痹或死于脊髓灰质炎效果的临床试验。有180万儿童参与，约有1/4参与者得到了随机化。上述试验最终肯定了索尔克疫苗的效果。请问此结论是针对（）而言。

选项：

- A、180万儿童
- B、每个儿童
- C、所有使用索尔克疫苗的儿童
- D、所有儿童
- E、180万儿童中随机化的1/4

参考：【所有使用索尔克疫苗的儿童】

5、单选题：统计量（）。

选项：

- A、是统计总体数据得到的量

- B、反映总体统计特征的量
- C、是根据总体中的全部数据计算出的统计指标
- D、是用参数估计出来的
- E、是由样本数据计算出的统计指标

参考：【是由样本数据计算出的统计指标】

6、单选题：用两种不同成份的培养基（分别为701批与702批）分别培养鼠疫杆菌，重复试验单元数为5个，将48小时内各试验单元上生长的活菌数记录如下：701批：48 84 90 123 171 702批：90 116 124 225 84那么该资料的类型为（）

选项：

- A、计数资料
- B、计量资料
- C、等级资料
- D、以上均不是

参考：【计量资料】

7、单选题：某医院用某种新疗法治疗某病患者41人，治疗结果见表2.3。表2.3 某种新疗法治疗某病患者的疗效 治疗结果：治愈 显效 好转 恶化 死亡 治疗人数：8 23 6 3 1该资料的类型为（）

选项：

- A、计数资料
- B、计量资料
- C、等级资料
- D、以上都不是

参考：【等级资料】

8、判断题：同质的个体间不存在变异。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

9、判断题：如果个体间有变异，则它们一定不是来自同一总体。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

10、判断题：若要通过样本作统计推断，样本应是总体中随机抽取的一部分。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

第2章 数据管理与SPSS简介练习题

1、多选题：SPSS主要的字段类型有哪些？（）

选项：

- A、数字型
- B、文本型
- C、日期型
- D、以上都不是

参考：【**数字型#文本型#日期型**】

2、多选题：SPSS文件类型主要有哪几种？（）

选项：

- A、SAV文件
- B、SPO文件
- C、CHK文件
- D、QES文件

参考：【**SAV文件#SPO文件**】

3、多选题：SPSS文件一般对哪类变量需要定义values(变量值标签)？（）

选项：

- A、等级变量
- B、定性变量
- C、定量变量
- D、不需要

参考：【**等级变量#定性变量**】

第3章 统计表与统计图练习题

1、单选题：关于制作统计表下列叙述错误的是（）。

选项：

- A、制作统计表的原则是重点突出，简单明了
- B、标题应能概括说明统计表的内容
- C、线条只能有顶线和底线
- D、表内数字一律用阿拉伯数字
- E、统计表的标题应位于表的正上方

参考：【**线条只能有顶线和底线**】

2、单选题：比较某地在两个年份几种传染病的发病率可用（）。

选项：

- A、构成比条图
- B、复式条图
- C、线图
- D、直方图
- E、圆图

参考：【**复式条图**】

3、单选题：图示7岁男孩体重与胸围的关系，宜绘制（）。

选项：

- A、条图
- B、百分条图
- C、散点图

- D、线图
- E、直方图

参考：【散点图】

4、单选题：表示某地区某年各种死因的构成比，宜绘制（）。

选项：

- A、条图
- B、圆图
- C、直方图
- D、统计地图
- E、线图

参考：【圆图】

5、单选题：某市乙脑患者的年龄频数分布可用（）。

选项：

- A、条图
- B、线图
- C、直方图
- D、散点图
- E、百分条图

参考：【直方图】

6、单选题：用线的升降表达事物的发展速度的统计图为（）。

选项：

- A、条图
- B、线图
- C、半对数线图
- D、百分条图
- E、直方图

参考：【半对数线图】

7、单选题：不同性质的统计资料，一般来讲（）。

选项：

- A、连续性资料宜用直条图
- B、连续性资料宜用圆图或百分条图
- C、表示各部分的比重的资料宜用直条图
- D、表示连续变量的频数分布可用直方图
- E、表示某变量随时间的变化速度可用线图

参考：【表示连续变量的频数分布可用直方图】

8、单选题：根据某地6至16岁学生近视情况的调查资料，反映患者的年龄分布可用_____。

选项：

- A、普通线图
- B、半对数线图
- C、直方图
- D、直条图

E、复式直条图

参考：【直方图】

9、单选题：表达某地两年几种疾病的患病率可用_____。

选项：

A、直方图

B、单式直条图

C、复式直条图

D、线图

E、百分直条图

参考：【复式直条图】

10、单选题：统计表中不应当出现的项目为

选项：

A、备注

B、横标目

C、纵标目

D、线条

E、数字

参考：【备注】

11、单选题：欲比较两家医疗机构近15年来床位数的增加速度，应当使用的统计图为

选项：

A、复式条图

B、百分条图

C、半对数线图

D、线图

E、统计地图

参考：【半对数线图】

12、判断题：箱式图中涉及到的各个取值由大到小的次序为：极大值、中位数和极小值。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

13、判断题：统计表的列表原则一是重点突出，简单明了；二是主谓分明，层次清楚，符合逻辑。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

第4章 定量资料的统计描述练习题

1、单选题：正态曲线下，从 μ 到 $\mu+1.96\sigma$ 的面积为（）。

选项：

A、47.5%

- B、25%
- C、40%
- D、50%
- E、30%

参考：【47.5%】

2、单选题：随机变量X同时增加或乘以一个大于零的常数，均数、标准差（）。

选项：

- A、改变、改变
- B、不变、改变
- C、改变、不变
- D、不变、不变
- E、不能确定、不能确定

参考：【不能确定、不能确定】

3、单选题：正态随机变量 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$ ，当 μ 恒定时， σ 越小，（）。

选项：

- A、曲线沿横轴向左移动
- B、曲线沿横轴向右移动
- C、曲线越“瘦高”
- D、曲线越“矮胖”
- E、曲线形状和位置不变

参考：【曲线越“瘦高”】

4、单选题：计算正常成年人尿铅含量的95%参考值范围，应采用的公式为（）。

选项：

- A、 $\bar{X} \pm 1.96S$
- B、 $\bar{X} + 1.645S$
- C、 $> P_5$
- D、 $< P_{95}$
- E、 $P_{2.5} \sim P_{97.5}$

参考：【 $< P_{95}$ 】

5、单选题：已知正常成年男子的红细胞计数近似服从正态分布， $\bar{X} = 4.78 \times 10^{12} / L$ ， $s = 0.38 \times 10^{12} / L$ ，已知 $u = (4.00 - 4.78) / 0.38 = -2.05$ ， $1 - \Phi(u) = 1 - \Phi(-2.05) = 0.9798$ ，下列说法中正确的是（）。

选项：

- A、理论上红细胞计数低于 $4.00 \times 10^{12} / L$ 的成年男子占97.98%
- B、理论上红细胞计数高于 $4.00 \times 10^{12} / L$ 的成年男子占97.98%
- C、理论上红细胞计数低于 $4.78 \times 10^{12} / L$ 的成年男子占97.98%
- D、理论上红细胞计数高于 $4.78 \times 10^{12} / L$ 的成年男子占97.98%
- E、理论上红细胞计数在 $4.00 \times 10^{12} / L$ 至 $4.78 \times 10^{12} / L$ 的成年男子占97.98%

参考：【理论上红细胞计数高于 $4.00 \times 10^{12} / L$ 的成年男子占97.98%】

6、单选题：用频率表计算平均数时，各组的组中值应为。

选项：

- A、本组段变量值的平均数
- B、本组段变量值的中位数
- C、本组段的上限值
- D、本组段的下限值
- E、(本组段上限值 + 本组段下限值) / 2

参考：【(本组段上限值 + 本组段下限值) / 2】

7、单选题：离散型定量变量的频率分布图可以用 表达。

选项：

- A、直方图
- B、直条图
- C、百分条图
- D、箱式图
- E、饼图

参考：【直条图】

8、单选题：变异系数越大说明。

选项：

- A、标准差越大
- B、平均数越大
- C、标准差、平均数都大
- D、平均数小
- E、以均数为准变异程度大

参考：【以均数为准变异程度大】

9、单选题：均数和标准差的关系是_____。

选项：

- A、均数越大，标准差越小
- B、均数越大，标准差越大
- C、标准差越大，均数对各变量值的代表性越好
- D、标准差越小，均数对各变量值的代表性越好
- E、均数和标准差都可以描述资料的离散趋势

参考：【标准差越小，均数对各变量值的代表性越好】

10、单选题：已知某疾病患者10人的潜伏期（天）分别为：6, 13, 5, 9, 12, 10, 8, 11, 8, >20, 其潜伏期的平均水平约为 天。

选项：

- A、9
- B、9.5
- C、10
- D、2
- E、11

参考：【9.5】

11、单选题：测定10名正常人的脉搏（次/分），结果为68, 79, 75, 74, 80, 79, 71, 75, 73, 84。则10名正常人的脉搏标准差为_____。

选项：

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/246140113201010040>