

考试承诺：
本人所提供
的个人考试
信息真实准
确；在考试
中自觉遵守
《考生守则
》和考场纪
律；如有违
规行为，将
自愿接受自
学考试违规
处理规定的
相关条款的
处理。

承诺人签字：

准考证号

县(区)

考点

考场号

绝密★启用前

2012 年 10 月高等教育自学考试全国统一命题考试

实用卫生统计学 试卷

(课程代码 05755)

本试卷共 8 页，满分 100 分；考试时间 150 分钟。

总 分	题 号	一	二	三	四	五	六
核 分 人	题 分	18	10	10	12	20	30
复 查 人	得 分						

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 18 小题，每小题 1 分，共 18 分)
在每小题列出的四个备选项中只有一个最符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 某医生描述某市外伤的种类构成，可用的统计图是 【 】
A. 线图 B. 直条图
C. 直方图 D. 圆图
- 表示成年男性体重(kg)和肺活量(L)的相关关系，宜绘制的统计图是 【 】
A. 普通线图 B. 直条图
C. 圆图 D. 散点图
- 某医院某年肺癌患者占同年全部肿瘤患者的 15%，这个统计指标(15%)是 【 】
A. 率 B. 构成比
C. 相对比 D. 变异系数
- 抽样研究中当样本例数逐渐增多时，则出现的结果是 【 】
A. 标准误差逐渐加大 B. 标准差逐渐加大
C. 标准差逐渐减小 D. 标准误差逐渐减小
- 标准误的意义是 【 】
A. 反映个体变异程度的大小 B. 反映集中趋势的位置
C. 反映指标的分布特征 D. 反映样本均数与总体均数的差异
- 描述正态分布的两个参数为 【 】
A. 均数和标准差 B. 中位数和标准差
C. 均数和四分位数间距 D. 中位数和四分位数间距

实用卫生统计学试卷第 1 页(共 8 页)

座位号 复核总分

- 抽样误差产生的原因是 【 】
A. 观察对象不纯 B. 资料不是正态分布
C. 个体变异 D. 随机方法错误
- 身高和体重资料属于 【 】
A. 数值变量 B. 二分类变量
C. 无序分类变量 D. 有序分类变量
- 描述计数资料的统计指标是 【 】
A. 几何均数 B. 构成比
C. 标准差 D. 方差
- 标准正态分布的均数和标准差分别是 【 】
A. 0 与 0 B. 0 与 1
C. 1 与 0 D. 1 与 1
- 为比较男女幼儿早期教育的效果，某医生按家庭成长环境相同作配对研究，对 10 对儿童做配对 t 检验，其自由度是 【 】
A. $v=10+10-2$ B. $v=10-2$
C. $v=10-1$ D. $v=20-1$
- 两均数比较的 t 检验结果有统计学意义时，P 值越小说明 【 】
A. 两样本均数差别越大 B. 两总体均数差别越大
C. 越有理由认为两总体均数不同 D. 越有理由认为两样本均数不同
- 三组样本均数比较的方差分析，其无效假设是 【 】
A. $\pi_1 = \pi_2 = \pi_3$ B. $\bar{x}_1 = \bar{x}_2 = \bar{x}_3$
C. $\mu_1 = \mu_2 = \mu_3$ D. $\bar{x}_1 = \bar{x}_2 = \bar{x}_3$
- 实验研究的特点之一是 【 】
A. 研究者能人为设置处理因素 B. 属于观察性研究
C. 没有抽样误差 D. 处理因素是客观存在的
- 四格表的 χ^2 检验中，当 $P=0.01$ 时， χ^2 界值应是 【 】
A. 6.63 B. 3.84
C. 2.58 D. 1.96
- 比较三个样本率所代表的总体率是否有差别的方法是 【 】
A. 四格表资料的 χ^2 检验 B. 配对资料的 χ^2 检验
C. 行×列表资料的 χ^2 检验 D. 直接比较三个样本率

实用卫生统计学试卷第 2 页(共 8 页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

17. 两组等级资料的比较应选用的统计推断方法是 【 】
- A. t 检验 B. χ^2 检验
C. 秩和检验 D. 方差分析
18. 两个变量相关程度越低, 则相关系数的数值 【 】
- A. 越小 B. 越接近于 0
C. 越接近于 1 D. 越接近于 -1

得分	评卷人	复查人

- 二、多项选择题 (本大题共 5 小题, 每小题 2 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。
19. 下列关于统计表绘制基本要求的说法中, 正确的有 【 】
- A. 标题一般放在表的上方 B. 数字空缺可用空格表示
C. 标题应包括备注等所有内容 D. 除顶线和底线外, 可有斜线
E. 纵、横标目结构安排合理
20. 描述计量资料离散趋势的指标有 【 】
- A. 均数 B. 四分位数间距
C. 极差 D. 标准差
E. 样本例数
21. 下列属于计量资料的有 【 】
- A. 民族 B. 心率
C. 病情程度 D. 性别
E. 腰围
22. 常用样本相关系数的假设检验方法有 【 】
- A. 秩和检验 B. 方差分析
C. 查表法 D. t 检验
E. χ^2 检验
23. 下列关于统计假设检验中 α 的说法中, 正确的有 【 】
- A. 即检验水准 B. 也称显著性水准
C. 它是否拒绝 H_0 的界限 D. 它是预先规定的概率值
E. 是检验后的概率值

实用卫生统计学试卷第 3 页 (共 8 页)

得分	评卷人	复查人

- 三、填空题 (本大题共 8 小题, 每空 1 分, 共 10 分)
请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

24. 同一性质的事物, 其个体观察值之间的差异, 在统计学上称为_____。
25. 样本资料的统计分析包括统计描述和_____。
26. t 分布曲线以_____为中心, 左右对称。
27. 统计表由标题、_____, 线条和_____四部分构成。
28. 标准误是反映抽样误差大小的指标, 标准误与_____成反比。
29. 比较成年人体重指数 (单位: kg/m^2) 和肺活量 (单位: L) 资料的变异程度, 应选用离散趋势的指标是_____。
30. 医学研究中的_____误差可以通过统计方法估计, 也可以通过增大样本量使其减小。
31. 调查研究中概率抽样方法包括简单随机抽样、系统抽样、_____抽样和_____抽样。

得分	评卷人	复查人

- 四、名词解释题 (本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

32. 参数估计

33. 统计描述

34. 总体

实用卫生统计学试卷第 4 页 (共 8 页)

密
封
线
内
不
准
答
题

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

密封线内不准答题

35. 随机化分配

得分	评卷人	复查人

五、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

36. 什么叫动态数列，常用的动态数列的分析指标有哪些？

37. 描述集中趋势的指标有几种？各自的适用条件是什么？

实用卫生统计学试卷第 5 页（共 8 页）

38. 简述非参数检验的特点。

39. 在直线回归方程 $\hat{Y} = a + bX$ 中， b 的意义是什么？

实用卫生统计学试卷第 6 页（共 8 页）

qq593777558

<http://zk.ikaoti.cn>

得分	评卷人	复查人

六、计算分析题（本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分）

参考公式：

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \mu_0}{S/\sqrt{n}} \quad \chi^2 = \frac{(ad-bc)^2 n}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$$

40. 某市 20 岁健康男性的平均身高为 171.0 厘米，某研究者在该市随机抽取了 40 名 20 岁健康男性大学生，对他们身高进行了测量，其平均值为 172.0 厘米，标准差为 4.0 厘米，试问 20 岁男大学生的平均身高是否与该市 20 岁健康男性的平均身高不同。
($t_{0.05/2, 39}=2.023$)

41. 选取 160 名单纯收缩期老年高血压患者随机分成两组，分别用非洛地平（A 组）与非洛地平联合福辛普利（B 组）两种方法治疗，12 周后观察疗效，结果见下表。问两种方法治疗单纯收缩期老年高血压患者的有效率有无不同？（ $\chi^2_{0.05}=3.84$ ）

表 两种方法治疗单纯收缩期老年高血压患者的有效率比较			
组别	有效例数	无效例数	合计
A 组	50	30	80
B 组	65	15	80
合计	115	45	160

密
封
线
内
不
准
答
题

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn