

2014 年公卫助理医师《卫生统计学》考试大纲：

《卫生统计学》考试大纲		
单元	细目	要点
一、统计学的几个基本概念	1.统计工作的步骤	统计工作的四个步骤
	2.统计学的几个基本概念	(1) 同质与变异
		(2) 资料的类型
		(3) 总体与样本
		(4) 参数与统计量
	(5) 概率与频率	
二、定量资料的统计描述	1.定量资料的频数分布	(1) 频数分布的特征
		(2) 频数分布的类型
	2.集中位置的描述	算术平均数、几何均数、中位数
	3.离散程度的描述	极差、四分位数间距、方差、标准差和变异系数
	4.正态分布	(1) 正态分布的特征
		(2) 正态分布曲线下面积分布规律
		(3) 标准正态分布
	5.医学参考值范围	(1) 正态分布法
		(2) 百分位数法
	三、总体均数的估计和假设检验	1.均数的抽样误差
(2) 标准误的含义和计算		
2.t 分布		(1) t 分布的特征
		(2) t 界值表
3.总体均数的置信区间		(1) 总体均数置信区间的概念
		(2) 总体均数置信区间的含义及应用
		(3) 均数置信区间与医学参考值范围的区别
4.均数比较的假设检验		(1) 假设检验的基本思想与步骤
		(2) 单样本 t 检验
		(3) 配对样本 t 检验
		(4) 两独立样本 t 检验
		(5) 假设检验的注意事项

四、分类资料的统计描述	1. 常用相对数	率、构成比、相对比
	2. 应用相对数应注意的问题	(1) 构成比和率在应用中的区别
		(2) 合计(总)率的计算
		(3) 指标的可比性
五、率的抽样误差与z检验	1. 率的标准误	(1) 率的标准误
		(2) 率的标准误的计算
	2. 总体率的参数估计	总体率的点估计与区间估计
	3. 率的z检验	(1) 样本率与总体率的比较
(2) 两个样本率的比较		
六、 $\chi^2$ 检验	1. 四格表资料的 $\chi^2$ 检验	(1) 完全随机设计四格表资料 $\chi^2$ 检验及应用条件
		(2) 配对设计四格表资料 $\chi^2$ 检验
	2. 行×列表资料 $\chi^2$ 检验	(1) 行×列表资料的 $\chi^2$ 检验
		(2) 行×列表资料 $\chi^2$ 检验应注意的问题
七、秩和检验	1. 非参数检验	(1) 非参数检验的概念
		(2) 非参数检验的适用范围
	2. 秩和检验	(1) 配对设计的符号秩和检验
		(2) 完全随机设计两样本比较的秩和检验
八、回归与相关	1. 直线回归	(1) 直线回归方程的建立
		(2) 直线回归系数的含义
		(3) 直线回归系数的假设检验
	2. 直线相关	(1) 直线相关系数的含义与计算
		(2) 直线相关系数的假设检验
	3. 直线回归与相关的区别和联系	(1) 区别
		(2) 联系
	4. 等级相关	(1) 等级相关的适用范围
(2) 等级相关系数的假设检验		
九、统计表和统计图	1. 统计表	(1) 统计表的基本结构
		(2) 统计表的编制原则
		(3) 制表的注意事项
	2. 统计图	(1) 统计图绘制的基本要求和注意事项
(2) 统计图的正确选择与应用		
十、统计设计	1. 调查设计和实验设计的区别	(1) 调查研究的特点
		(2) 实验研究的特点
	2. 调查设计概述	调查设计的内容及计划的制订
	3. 实验设计概述	(1) 实验设计的基本原则
		(2) 实验设计的基本要素



十一、医学常用人口统计与疾病统计指标	1.人口统计指标	(1) 人口统计指标
		(2) 出生统计指标
		(3) 死亡统计指标
	2.疾病统计指标	常用疾病统计指标