

| 2015 年公卫执业助理医师《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 |
| (4) 观察例数的问题 | | |
| 五、率的抽样误差与z检验 | 1. 率的标准误 | (1) 率的抽样误差 (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、 χ^2 检验 | 1. 四格表资料的 χ^2 检验 | (1) 完全随机设计四格表资料 χ^2 检验及应用条件 |
| | | (2) 配对设计四格表资料 χ^2 检验 |
| | 2. 行×列表资料 χ^2 检验 | (1) 行×列表资料的 χ^2 检验 |
| | | (2) 行×列表资料 χ^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 |