**2017年公卫执业助理医师《卫生统计学》考试大纲**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2017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 | （1）均数抽样误差的概念 |
| （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 |
| C:\Users\admin\Desktop\20161205\图片1.png图片1 | | |
| 六、χ2检验 | 1.四格表资料的χ2检验 | （1）完全随机设计四格表资料χ2检验及应用条件 |
| （2）配对设计四格表资料χ2检验 |
| 2.行×列表资料χ2检验 | （1）行×列表资料的χ2检验 |
| （2）行×列表资料χ2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 |