|  |
| --- |
| 2017年公卫执业医师《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）总体和样本 |
| （4）参数和统计量 |
| （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）标准误的计算 |
| 2.t分布 | （1）t分布的特征 |
| （2）t界值表 |
| 3.总体均数的估计 | （1）总体均数估计的概念 |
| （2）置信区间的含义与应用 |
| （3）均数置信区间与医学参考值范围的区别 |
| 4.假设检验 | （1）假设检验的基本思想 |
| （2）假设检验的基本步骤 |
| 5.t检验 | （1）单样本t检验 |
| （2）配对样本t检验 |
| （3）两独立样本t检验 |
| 6.Ⅰ型错误与Ⅱ型错误 | （1）Ⅰ型错误与Ⅱ型错误的概念 |
| （2）检验效能的概念 |
| 7.假设检验的注意事项 | （1）比较组间的可比性 |
| （2）正确选择适当的统计分析方法 |
| （3）P值的正确含义 |
| （4）避免结论绝对化 |
| 四、方差分析 | 1.方差分析的基本思想和适用条件 | （1）方差分析的基本思想 |
| （2）方差分析的适用条件 |
| 2.常用设计方案的方差分析 | （1）完全随机设计方差分析 |
| （2）随机区组设计方差分析 |
| （3）多个均数间两两比较 |
| 五、分类资料的统计描述 | 1.常用相对数 | （1）率 |
| （2）构成比 |
| （3）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）样本量的问题 |
| 3.动态数列及其分析指标 | （1）绝对增长量（逐年、累计） |
| （2）发展速度和增长速度 |
| （3）平均发展速度和平均增长速度 |
| 4.标准化法 | （1）标准化的基本思想及其意义 |
| （2）直接和间接标准化法的应用 |
| （3）标准化死亡比的含义 |
| C:\Users\admin\Desktop\20161205\图片1.png图片1 |
| 九、回归与相关 | 1.直线回归 | （1）直线回归方程的建立 |
| （2）直线回归系数的统计意义及其假设检验 |
| （3）直线回归的应用中应注意的问题 |
| 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 |
| 3.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 |
| 十、统计表和统计图 | 1.统计表 | （1）统计表的结构 |
| （2）制表的基本原则 |
| （3）制表的注意事项 |
| 2.统计图 | （1）制图的基本要求及其注意事项 |
| （2）统计图的正确选择与应用 |
| 十一、统计设计 | 1.两种研究类型 | （1）调查研究及其特点 |
| （2）实验研究及其特点 |
| 2.调查设计 | （1）调查研究设计的基本内容 |
| （2）常用概率抽样方法和非概率抽样方法 |
| 3.实验设计 | （1）实验设计的基本原则 |
| （2）实验设计的基本要素 |
| （3）常用的几种实验设计方法 |
| 4.样本含量的估计 | （1）样本含量估计的意义 |
| （2）样本含量估计应具备的条件 |
| （3）常用样本含量估计的方法 |
| 十二、医学常用人口统计与疾病统计指标 | 1.人口统计 | （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 | 常用疾病统计指标 |
| 十三、寿命表 | 1.寿命表的概念 | 定群寿命表与现时寿命表、完全寿命表与简略寿命表 |
| 2.寿命表编制的基本原理 | （1）编制简略寿命表的基本原理 |
| （2）寿命表中常用的四项指标的意义 |
| 十四、生存分析 | 1.生存分析的基本概念 | （1）生存资料的基本特点 |
| （2）终点事件、生存时间、截尾值、生存率 |
| 2.生存率的估计 | （1）Kaplan-Meier法 |
| （2）寿命表法 |
| 3.生存率的假设检验 | 对数秩检验 |