

2010年公卫辅导：统计学中假设检验的基本步骤公卫执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/649/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_AC\\_c22\\_649471.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/649/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_649471.htm) 统计学中假设检验的基本步骤

：1.建立假设，确定检验水准 假设有零假设（ $H_0$ ）和备择假设（ $H_1$ ）两个，零假设又叫作无效假设或检验假设。 $H_0$ 和 $H_1$ 的关系是互相对立的，如果拒绝 $H_0$ ，就要接受 $H_1$ ，根据备择假设不同，假设检验有单、双侧检验两种。检验水准用  $\alpha$  表示，通常取0.05或0.10，检验水准说明了该检验犯第一类错误的概率。来源：考试大 2.根据研究目的和设计类型选择适合的检验方法 这里的检验方法，是指参数检验方法，有u检验、t检验和方差分析三种，对应于不同的检验公式。对双样本资料，要注意区分成组设计和配对设计的资料类型。如果资料里有"配成对子"字样，或者是对同一对象用两种方法来处理，一般就可以判定是配对设计资料。 3.确定P值并作出统计结论来源：考试大 u检验得到的是u统计量或称u值，t检验得到的是t统计量或称t值。方差分析得到的是F统计量或称F值。将求得的统计量绝对值与界值相比，可以确定P值。 www.Examda.CoM 当  $\alpha = 0.05$ 时，u值要和u界值1.96相比较，确定P值。如果 $u < 1.96$ ，则 $P > 0.05$ .反之，如 $u > 1.96$ ，则 $P < 0.05$ .t值要和某自由度的t界值相比较，确定P值。如果t值  $< t$ 界值，故 $P > 0.05$ .反之，如 $t > t$ 界值，则 $P < 0.05$ 。相同自由度的情况下，单侧检验的t界值要小于双侧检验的t界值，因此有可能出现算得的t值大于单侧t界值，而小于双侧t界值的情况，即单侧检验显著，双侧检验未必就显著，反之，双侧检验显著，单侧检验必然会显著。即单侧检验更容易出现阳

性结论。当 $P > 0.05$ 时，接受零假设，认为差异无统计学意义，或者说二者不存在质的区别。当 $P < 0.05$ 时，拒绝零假设，接受备择假设，认为差异有统计学意义，也可以理解为二者存在质的区别。但即使检验结果是 $P < 0.01$ 甚至 $P < 0.001$ ，都不说明差异相差很大，只表示更有把握认为二者存在差异。更多信息请访问：百考试题医师网校 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)