

## 中国科学技术大学

University of Science and Technology of China 地址: 中国 安徽 合肥市金寨路96号 邮编: 230026 电话: 0551-63602184 传真: 0551-63631760 Http://www.ustc.edu.cn

11.7.11.13.22.26.27

$$7 - \sqrt{\frac{1}{5}} = \sqrt{\frac{1}{5}} = -1.74$$

- (1) Uo.025=1.96 1-1.74 < 1.96 接受Ho
- (2) いいのち=1.645 -1.74<1.645 才医館什。
- (3) 10(4.8-2)=2.21>1.645 拒絕什。

| 1. Ho: 
$$\mu \leq 19mg \iff Ho: \mu > 19mg = \chi = 20.8 S^2 = 2.61 n = 16$$

$$\frac{\int F(\chi - 19)}{S} = 4.46 > t_{15}(0.05) = 1.7531 拒絕 Ho. 有所提高$$

13. 
$$S^2 = 1.02$$
  $\frac{S^2}{6^2} = 1.02$   $\chi_3^2(0.025) = 9.348$   $\chi_3^2(1-0.025) = 0.216$   $0.216 < 1.02 < 9.348$  接受H。

22. 成组比较:

$$\overline{X} = 31.75$$
  $S_1^2 = 14.02$   $\overline{Y} = 27.92$   $S_2^2 = 12.63$   $M = N = 12$   $\overline{X} - \overline{Y}$   $\sqrt{\frac{M}{1}} = 2.57 > t_{24-2}(0.025) = 2.0739$  有显著不同  $\sqrt{\frac{(M-1)S_1^2 + (N-1)S_2^2}{M+N-2}}$ 

26. 成对比较.

$$A-B = -0.8, -0.6, -0.3, 0.1, -1.1, 0.2, -0.3, -0.5, -0.5, -0.3$$
  
 $x = -0.41$   $S = 0.387$   $N = 10$ 

$$\frac{\sqrt{n} \times x}{S} = -3.35$$
  $\left| -3.35 \right| > t_{10-1}(0.025) = 2.2622.$  i.  $75$  TW.

$$27$$
 (1).  $x_1 = 1.752$   $S_1^2 = 0.0264$   $x_2 = 2.507$   $S_2^2 = 0.0264$