第16次作业

第9章

吸烟 不吸烟

$$Z = \sum_{i=1}^{2} \sum_{j=1}^{2} \frac{(n n_{ij} - n_{i})}{n \cdot n_{i}}$$

$$Z = \sum_{i=1}^{2} \frac{1}{j^{2}} \frac{(nn_{ij} - n_{i}, n_{i,j})^{2}}{n \cdot n_{i} \cdot n_{i,j}} = 7.461 > \chi^{2}_{1}(0.05) = 3.84.$$

非气管声 162 121

2.

雅良好 川 47.

施肥 不施肥.
良好 783
$$Z = \frac{n(n_{11}n_{22} - n_{12}n_{21})^2}{n_{11}n_{21}n_{12}} = 75.884 > \chi^2(0.01) = 6.64$$

拒绝H。, 认为 施肥效果显著.

5. (1). 选择看电视作为最普遍活动男性比平5女性比平不同 (H.).

(1).
$$\Re: \hat{p}_1 = \frac{248}{800} = 0.31$$
, $\Im: \hat{p}_2 = \frac{156}{600} = 0.26$.

看电视 不看电视 (3).

P=P(Z>4175)=0.041.

(4)、如如极限定理、pi~N(pi, Pi(rpi)).

则介· fi ~ N(pi-pz, pi(1-pi) + Pz(1-pi)). 记楼为s?

则95%置待区间-Man ≤ <u>pi-pi-pi</u>) ≤ Man ,用户,代替5年Pi.

$$\Rightarrow \left[\hat{\gamma} - \hat{\gamma}, \pm \lambda l_{s/2} \sqrt{\frac{\hat{\gamma}_{i}(l-\hat{\gamma}_{i})}{n_{i}} + \frac{\hat{\gamma}_{i}(l-\hat{\gamma}_{i})}{n_{i}}} \right]$$

9. Z=9.82387 从(a.o.s.)=\$5.99. 拒绝4。, 认为A,B两种蜗牛的分布在3种珊瑚礁中有差异.

13. 重新分组 0 1 2 33 , 介= 3.

$$Z = \sum_{i=1}^{r} \frac{(n_i - n_i \hat{p}_i)^2}{n_i \hat{p}_i} = 3.8|2 < \chi_2^2(0.05) = 5.99| 接致Ho$$

14. Z= = (n:-ハ:か) = 6.557 < 27(0.05)=14.067. 機什。