1./在某种保险种类中,一次关于1998年的素赔数额(单位.元)的随机抽样为: 4728 5052 5064 5484 6972 7596 9480 14760 15012 18720 21240 22836 52988 61280 以求阻找点秩 已知 1997 年该险种的索赔数额的中位数为 5064 元。 $\alpha = 0.05$  八十十 (1) 用两种检验方法来判断是否 1998 年索赔的中位数比前一年有所变化? (2) 找出基于符号检验的 95%的中位数的置信区间。 **// 二/**5 (i) 单样本. 保多地验. 片字状检验. S+=11 S\_=3. T+=6. T\_=99 查表.. 2. 6位妇女参加减肥试验,试验前后体重如下,选择方法判断她们的减肥计划 是否成功。(单位: lb)  $\alpha = 0.05$ 6两样相关膀检验. 5 1 2 3 4 174 192 188 182 201 188 试验前 试验后 165 186 183 178 203 181 4 - 27 n = 6.太 在白令海所捕捉的 12 岁的某种鱼的长度(单位: cm) 样本为 长度/cm 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 77 78 3 0 1 6 1 2 1 1 4 3 4 5 3 你能否同意所声称的 12 岁的这种鱼的长度的中位数总是在 69-72cm 之间? 1=k+1 36-k=24. R=8. 100000万万 一个广告声称其减肥疗法在两个月内可以平均减肥 5kg, 下面是 20 个人接受 这种疗法之后两个月所减少的重量 (kg):  $\alpha = 0.1$ 4.7 -4.0 1.6 9.4 5.1 -2.2 3.7 9.0 1.5 1.2 4.3 1.9 0.0 7.3 6.6 5.5 -3.1 -0.5 0.9 -3.4 请问有没有证据表明两月减肥5公斤这种广告不负责? 一个监听装置收到如下的信号: 能否说该信号是纯粹随机干扰? α= 0.05 M=34, N=42.  $M = 34 \quad n = 42$ . 6. 一个工人加工某零件的尺寸标准应该是 10cm, 顺序度量了 20 个加工后的零 件之后,得到如下尺寸(cm): (9.9\8.)3 11.3 10.3 10.0 10.5 11.6 (9.4) 11.9 (9.3) 11.7 12.2 9.6 12.8 (9.8) 10.8 10.9 11.1 10.7 请问零件的尺寸变化是否是随机因素产生的? 是否有中位数大于 10cm 的可能?  $\alpha = 0.05$ 7. 一个大工厂的管理人员在随机抽样中发现 20 个雇员的年平均请假天数为: 10.5 30.0 4.0 3.0 36.5 22.5 25.5 19.0 23.0 40.5 单科本 25.0 (5.5) (12.5) (0.5) 30.5 26.0 (5.5) (9.5) 34.5 19.5 而以前估计的请假天数的中位数为 13 天,问现在雇员们是否比原来请假的天数 多了?用非参数假设检验验证你的说法,你是否用对称性假定?如果假定不成立,

8. 在研究牛的毛色与牛角的有无,这样两对性状分离现象时,用黑色无角牛与

S-= 8. T-=

你用什么检验?

 $\alpha = 0.05$ 

红色有角牛杂交,子二代出现黑色无角牛 192 头,黑色有角牛 78 头,红色无角牛 72 头,红色有角牛 18 头,共 360 头,问这两对性状是否符合孟德尔遗传规律中 9: 3: 3: 1 的遗传比例?  $\alpha=0.1$ 

192 78 72 18 n=粉0.  

$$22$$
  $\sqrt{2}$   $\sqrt$