八斛: 根据题意 a=4 m=6 n=am=24 自由度好均加 萩原 | 药和 图7A SSA=7.5 a-1=3 MSA= SSA = 25. FA = MSA = 20 n-a=20 MSE= SSE = 0.125 误差E. SSE=2.5 557=10 n-1=23 总和 Z(1)解: 两组数据的值 $\frac{m\overline{X} + m\overline{y}}{Z} = \frac{\overline{X} + \overline{y}}{Z}$ 检验统计量 $F = \frac{SSE}{SSE} = \frac{(2m-2)SSA}{SSE}$. 其中 $SS_A = .m[\bar{x} - (\bar{x}+\bar{y})]^2 + m[\bar{y} - (\bar{x}+\bar{y})]^2 = .2m(\bar{x}-\bar{y})^2$ SSE= = = (xi - x) + = (yi - y) - SSE - 2'(n-a) = 2'(2m-2) 在Ho成时, 55A~~ 2'(a-1)= 2'ci) F.to. F(1,2m-2) 拒绝拔[F]F>F-~(1,2m-2)3 若F数拒绝域,则拒绝升。 否则接负扎。 (2)证明在一样本独立大松验中,检验统计量 t=. \\\ \frac{\times \times \t $=\frac{f_m(x-y)}{f_{sx}+s_y}\sim t(n-a)=t(2m-2)$ 拒绝拔[1+1] [1-1x (2m-2) 12m . 7 (x-y)2 而在,单型的差分析中的 F=. (2m-2)5分= (m-1) 5x2+ (m-1)5x5 $|t| > t_1 - \frac{(2m-2)}{5} = t^2$ 拒绝城里一样的,敌两名华侨 压以归一 由此引

3、(1)、静:单因形据分析均值模型: Yij=、Mit Sij 其中 Sijid N (O, f2) M; 为第1个相的总体均值 i=.1,2~~ a j=.1,2~~ m; 12)解:厚假设 Hoi MI=M=···=Mq 备择假设,从:赫, 进过, 过至[1,9]使得州; 州; $F = \frac{\frac{SSA}{q-1}}{\frac{SSE}{fE}} = \frac{\frac{SSA}{q-1}}{\frac{SSE}{n-q}} = \frac{\frac{SSA}{q-1}}{\frac{SSA}{n-q}} = \frac{\frac{SSA}{q-1}}{\frac{SSE}{n-q}} = \frac{\frac{SSA}{q-1}}{\frac{SSE}{n-q}} = \frac{\frac{SSA}{q-1}}{\frac{SSE}{n-q}} = \frac{\frac{SSA}{q-1}}{\frac{SSE}{n-q}} = \frac{\frac{SSA}{q-1}}{\frac{SSE}{n-q}} = \frac{\frac{SSA}{q-1}}{\frac{SSE}{n-q}} = \frac$ (3)、解: 检验统计量 SSE = = = = (Yi-yi) + (4)解:方差分析表 均加处 自由度df 于方年0.55 丰源 因子A. 空m; (y,-y), a-1 没差E (yi)-y;), 空m; -9. 2 £ (yij - y)2,

gm; - 1

(\(\sum_{i} - \alpha \) \(\sum_{i} \) \(\sum_{i (a-1) \(\sum_{\infty} \big[(y_{ij} - y_{i})^{2} \)

4、以解、根据题意 a=7 m=4 n= am = 28. y. =. = = 54 yi = . 4x (6.3+6.2+6.7+6.8+6.5.+7+7.1)=186.4 SSA=, ME (Ji. - J.)2. = \$ 2.789 y.,=. 186.4 由于 Si= 新公子· 故 SSE= 新知·公子· = (4-1) (0.812+0.92+1.222+0.742+0.882+0.582+1.052) F= SSA. a-1 = 28-7 SSA = 0.5657 査表 ちゃく(ロー, ハーロ)= 「0.95(6,21)=、2、57 F<Fra(a-1,n-a) 故接受原假设Ho:Mi=Mz=--=M7. 可以为了种纤维强度无理者差异 12)、解由的,各纤维之间无强度的明壁弄。各种纤维可以为是几组 均值相等的等方差正於分布入(M, 52) 5° 换。要估计M的 0.95 置信区间,) 翻 七松野色 $-n = \frac{y_{..} - \mu_{.}}{s_{y}} = -n = \frac{(y_{..} + \mu_{.})}{s_{z}} \sim t (n-1) = t(27)$ $95.6. S_{1}^{2} = \frac{2}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} = \frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}{100} = \frac{1}{100} =$ 古文州白子 0.95 置信区间为 [y., - 59 to.925(27)] 代义,可得 WEI 6.159 7.1557 ME [b.323, 6.99] 还有一种想法, 就是我有比较这些数据看作来自相同的样本(即便 类数一致) $\frac{\int_{SSE}^{SSE}}{\int_{N-Q}^{SSE}} = \frac{\int_{N-Q}^{N} \int_{N-Q}^{SSE} \int_{N-Q}^{N} \int_{N-Q}^{SSE} \int_{N-Q}^{N} \int_{N-Q}^{N}$ 代义, 3得M&[6.302, 7.013]