< H 46>

2022년도 후반기 외국어 및 종합시험 답안지

학과별	과정별	시험과목명	수험번호	성명	감독위원확인
통계	44	고규회귀본적론	5250	황성원	

- 1. (1-1) 생= /3.+ /3.x(1+ ···+ /3* * 7(* + 毛) , 돈 (知中 N(0,6+) 전화에 대한 기본가정 1 정규성 독립성 등본산성 , 성형성.
 - (1-2) 정규성 : 잔과에 대한 측정값에 대해 Skapiro-Wilk test 등을 통해 경쟁했을 때 Ho ! monnality 를 기작한 경우 등본산성 : 잔차에 대한 산정도의 흩어진 정도가 고드지 않은 경우 독립성 : 잔차에 대한 산정도가 특정한 pattern 의 형태를 보여는경우 선형성

> 레걸방안 : 이상되 제기, 변수변환 등의 방법을 적용해본다,

2.
$$\forall i = \beta x_i + \epsilon_i$$
, $i = 1, ..., n$
 $(2-1)$ $Q = \frac{\pi}{4} (y_i - \hat{\beta} x_i)^{\frac{1}{2}} \Rightarrow \frac{\partial Q}{\partial \beta} = -2 \frac{\pi}{4} \chi_i (y_i - \hat{\beta} x_i) = 0$ $A \beta = \frac{\pi}{4} \chi_i y_i$
 $(2-2)$ $\hat{y}_i = \hat{\beta} \cdot x_i = \frac{\hat{\Sigma} \chi_i y_i}{\hat{\Sigma} \chi_i^{\frac{1}{2}}} x_i = \hat{\gamma} x_i \hat{y}_i$ $\hat{z}_i = \hat{\beta} \cdot \hat{z}_i = \hat{z}_i \hat{z}_i \hat{z}_i$ $\hat{z}_i = \hat{z}_i \hat{z}_i \hat{z}_i + \hat{z}_i \hat{z}_i \hat{z}_i \hat{z}_i + \hat{z}_i \hat{z}$

$$(2-9) \quad E(\beta) = \frac{1}{\frac{\pi}{4\pi}} \frac{1}{2\pi} \left(\frac{\pi}{4\pi} \frac{\pi}{4\pi} \frac{\pi}{4\pi} \right) = \frac{1}{\frac{\pi}{4\pi}} \frac{\pi}{4\pi} \frac{\pi}{4\pi} \frac{1}{4\pi} \frac{$$

<서식7>

<H46>

2022년도 후반기 외국어 및 종합시험 답안지

학과별	과정별	시험과목명	수험번호	성명	감독위원확인
통계	44	रक्रोसेस्य ह	5250	창성원	

- 3. #=XB+&
- (3-1) SSE = 전문 역 자유 5는 N-p= N-k-1 이다. (k : 설명변수의 개수) 그 이유는 로 노 = 요, 전 왕=0 (j=1, *** k) 이 성임라기 때문에 총 k+1 개의 제약자의 존재라기 때문이다.

$$(3-2) \quad y = \begin{pmatrix} 0_1 \\ \vdots \\ y_n \end{pmatrix} \quad \times = \begin{pmatrix} 1 & z_1 & z_2 & \cdots & z_{1K} \\ 1 & z_1 & z_2 & \cdots & z_{2K} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & z_{n1} & z_{n2} & \cdots & z_{nK} \end{pmatrix}$$

ei = gi - gi

보가 X의 열벡터 중 하나와 일치한다는 것은 결국 반응변수가 卡게의 설명변수 중 하나와 일치한다는 것을 뜻한다. 이러한 경우에는 보가 X의 열벡터공간 S에 정사엽시킨 벡터와 정확히 일치하게 되므로 오= 오 이 된다.