

GLAVA 1

1. nominalna skala
2. skala odnosa
3. Multivarijaciona analiza predstavlja (def)
4. Ordinarna skala ima osobine....
5. Andrewsova kriva.... druga osobina
6. Osobine intervalne skale str.6
7. Svojstvo Andrewsove krive-ono pod a)-str.9
8. Logit
9. da se nabroje nacini grafickog prikaza podataka (Andrewsove krive, Chernoffova lica...)
10. koje osobine ima Loglinearni model omogucava ispitivanje...?

GLAVA 2

11. veza izmedju kovarijacione i korelacione matrice (druga formula na strani 19.)
12. Mahalanobisovo odstojanje (sta se stavlja umesto A_{ij} - strana 34.)
13. Generalizovana varijansa (definicija - str 36.)
14. Osobina koeficijenta korelacije... $\cos(\theta) = r_{jk}$
15. za maha. odstojanje koristi se kov. uzoracka matrica
16. statisticko odstojanje obrazac ali i od cega to predstavlja euklidsko odstojanje
17. formula 2.14 (strana 17.)
18. Formula 2.23 na str.18
19. formula 2.26
20. Formula 2.24 na str.19
21. Formula 2.44 na str.34
22. Formula 2.50 na str.38(odgovor:ovo je formula generalizovane varijanse)
23. Svojstvo Mahalanobisovog odstojanja? –eliminise efekat korelisanosti promenljivih.
24. sta predstavlja statisticko odstojanje?...(treba reci da je vezano za NOVI koord. sistem)
25. generalizovana varijansa (formula, ona sa onim koeficijentom $K(p)$ i pitanje zašto je loša ili sl - odgovor: jer zanemaruje KOVARIJACIONU strukturu)

GLAVA 3

26. statistika za testiranje nulte hipoteze na strani 60.
27. formula 3.3 (strana 40.)
28. Ocena najveće verodostojnosti je: $n-1/n \cdot S$
29. Ocena najveće verodostojnosti – formula 3.23 (ali ne $n-1/n \cdot s$, nego sredji clan)
30. formula za hipotezu sfericnosti (3.39)
31. statistika za test sferičnosti (naučite sve do detalja, svaki znak je bitan!)
32. f-ja gustine verovatnoće norm. rasp. promenljive max vrednost dostize za $x=?$

ovo pitanje br 8 ne znam da li je uopste iz ove glave

GLAVA 6

33. formula 6.1
34. formula 6.14
35. formula 6.68
36. definicija diskriminacione analize
37. kako se oznacava opsta sredina svih grupa 138 str.
38. sta je diskriminacioni skor?
39. Osnovna varijanta Bayesovog pravila diskriminacije se racuna samo sa apriornim verovatnocama
40. Formula 6.11
41. Formula 6.57
42. Bilo su mi tri pitanja vezana za fisera, formule... (ne znam koje tacno posto ih nisam znala :))
43. Matrica koja prikazuje..... je: (zaokruziti tacno) – Matrica konfuzije
44. Jackknife metod
45. Bayesov rizik predstavlja...?
46. nesto kao "element ili objekat ili sta vec cemo prebaciti u oblast R^2 ako vazi..." mislim da je to na 164 strani formule ili 6.49 ili 6.50 a mozda je u pitanju i ormula 6.75 :)))
47. nesto vezano za matricu konfuzije a ponudjeni su bili a)obuhvata $\frac{1}{2}$ ispravnih i $\frac{1}{2}$ pogresnih opservacija
b) $\frac{1}{3}$ ispravnih $\frac{2}{3}$ pogresnih
48. minimax pristup

GLAVA 7

49. Definicije glavne komponente sa strane 178. (ima vise interpretacija, sve znati)
50. Osobine glavnih komponentata (str 183.)
51. $\text{tr}(\lambda) = \text{tr}(A \cdot \sigma \cdot \lambda) = \text{tr}(A \cdot A \cdot \sigma) = \text{tr}(\sigma)$ (za pravialn zapis pogledajte stranu 184. zadnja tri reda)
52. formula 7.12 ($\text{Cov}(X, Y) = A \cdot \lambda$) (strana 187.)
53. LR test je zasnovan na poredjenju geometrijske i aritmeticke sredine poslednja (p-k) karakteristica korena (ovo je odgovor, a formulu za LR test mozete pogledati na strani 194 mada mi ona nije dosla, ali verujem da postoji u bazi pitanja).
54. Nestandardne opservacije su one opservacije koje su na neki nacin nekonzistentne sa preostalim delom podataka. (odgovor na pitanje sta su nestandardne opservacije (eng. outlier)
55. Sta je osnovni problem(mana) kod glavnih komponenti? (ako se dobro secam mana je to da ne postoji garancija da ce one biti dobri diskriminatori izmedju grupa)
56. Formula 7.14 na str.188
57. Multikolinearnost se spominje kod...glavnih komponenti-str.199
58. formula 7.13 (poslednji clan)
59. izbor broja glavnih komponentata

60. $Y=AX$ je ortogonalna transform.(rotacija), tada mat. A ima osobinu: u prvom pitanju treba da se odgovori $A^t=A^{-1}$; u drugom treba da se odgovori $|A|=\pm 1$.
61. Cemu služi analiza G.K.? (nesto na tu foru)
62. kod glavnih komponenti ponudjeno
 - a) $\lambda_1 > \lambda_2 > \lambda_3 > \lambda_4 \dots$
 - b) $\lambda_1 < \lambda_2 < \lambda_3 < \lambda_4 \dots$
 - c) **$\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = \lambda_4 \dots$**
63. Generalizovane varijanse originalnog i transformisanog skupa su medjusobno? (odg:jednake -195 strana)

GLAVA 8

64. Definicija faktorske analize (str 203)
65. Razlika između faktorske analize i analize glavnih
66. Rotacija faktora (223.)
67. Varimax
68. Quartimax (229.)
69. koja je metoda najprimenjivija ili najkorisnija ... valjda odgovor treba da bude ortomax ... 229. strana pogledajte to
70. metode ocenjivanja 211 str
71. kada se koristi minmax
72. Faktorska analiza polazi od razlaganja promenljive na dva dela: zajednicki i specifican-str.205
73. Kriterijum jedinичnog korena i broj promenljivih (njihova povezanost-str.221)
74. **Spearman-utemeljivac faktorske analize str.204**
75. Broj rešenja u fakt. analizi zavisi od..
76. formula 8.1
77. formula 8.3
78. redukovana korelaciona matrica 8.26
79. Ako je B^t psina-1B dijagonalna matrica onda je to: uslov jednoznacnosti str.219

GLAVA 9

80. Ciljevi analize grupisanja (podela sa strane 244.)
81. Kako se mogu porediti 2 profila (strana 250.)
82. koeficijenti slicnosti (str 254)
83. Sta pokazuje koeficijent konkordanse (str 272)
84. graficki prikaz profila je moguće dati ako si promenljive istovrsne.
85. mera slicnosti između dva objekta 251 str
86. kada se odstojanje minkovskog svodi na euklidsko 246 str.
87. nesto gde se spominje K mean

88. Kada se u svakoj iteraciji objekti pridružuju prethodno formiranim grupama ili formiraju nove grupe dobija se hijerarhijska struktura koja se zove? (hijerarhijsko drvo).
89. Izvedenu matricu odstojanja formiramo iz? (dendrograma....nemojte da se zeznate pa da brzopleto stikirate "dendrograma")
90. Zasto se koristi apsolutna vrednost personovog koeficijenta korelacije? (da bi se ispunio uslov normiranosti)
91. Elementi matrice bliskosti mere stepen slicnosti ili razlike izmedju svih parova profila iz matrice podataka. (postoji slican odgovor gde umesto ILI stoji I...nemojte da se zeznate).
92. city-blok se drugacije naziva:Manhattan odsojanje str.246
93. Jaccard-ov koeficijent slicnosti-tabela n astr.254
94. Metod jednostrukog povezivanja se drugacije zove:metod najblizeg suseda str.256-fusnota
95. Metod potpunog povezivanja-koristi najvece odsojanje objekta
96. Nesto vezano za kofeneticki koeficijent-str.267
97. Wardov metod – hijerarh
98. koje odstojanje lezi u osnovi metode centroida i Wardove metode (ja sam zaokruzila Euklidsko
99. Odstojanje Minkovskog se svodi na Euklidsko kada je $\lambda=2$. (to je tacan odg. proverila sam u knjizi)
100. Svojstvo Mahalanobisovog odstojanja? –eliminise efekat korelisanosti promenljivih.
101. kako se dele metodi grupisanja?
102. hijerarhijska struktura se formira na koja 2 nacina? (udruzivanje i deoba)
103. city block je isto sto i metrika Minkowskog za parametar $\lambda=?$
104. definicija analize grupisanja
105. nesto oko uslova normiranosti
106. grafik profila je moguće dati ako su ... istovrsne ili je prethodno izvršena njihova standardizacija - strana 263. poslednja recenica iznad primera 9.4
107. kofeneticki koeficijent se koristi za a) merenje udaljenosti objekta od centroida b) merenje udaljenosti objekta od druge grupe ...
108. matrica bliskosti se koristi kod(odgovor:analize grupisanja)
109. formula za koeficijent konkordanse
110. sta je centroid?

Jos neka pitanja

111. Cilj diskriminacione analize je klasifikvanje ili alokacija opservacija NEpoznatog porekla u jednu od grupa tj populacija
112. Uslovni rasporedi
113. $p \cdot f(x)$ sta predstavlja
114. Kako se uzimaju komponente iz kovarijacione matrice (da li ako je >0.5 , >1 , $>$ prosecne varijanse...) **>prosecne vrednsti**
115. isto pitanje za korelacionu matricu: **>1**
116. korelacije izmedju ortogonalnih vektora odstupanja (trebalo bi da je 0)
117. koje odstojanje lezi u osnovi metode centroida i Wardove metode (**kvadrat Euklidskog odstojanja**)

118. jednostavna struktura (u nekom pitanju je to trebalo da se zaikruzi kao odgovor)
119. vektori leze na istom pravcu, a suprotnih smerova su, koef. korelacije je? (-1)
120. Cemu sluze modeli ocenjivanja Metoda glavne komp. i Met. najmanjeg kvadrata
121. Kakva se matrica dobija na osnovu Kvadrat euklidskog odstojanja
122. Pearson je definisao uslov normiranosti
123. graficki prikaz profila je moguće dati ako si promenjive istovrsne.
124. Zasto se koristi apsolutna vrednost personovog koeficijenta korelacije? (da bi se ispunio uslov normiranosti)
125. Uslov ortogonalnosti... tako nesto :) tacan odgovor je: X^*X transponovano = I (jedinicna matrica)
126. Nesto X_2 na X_1 ... kako se ispisuje (mislim da je strana 47 poslednji pasus i pocetak str 48)
127. Cemu je jednak $\text{tr}(\Sigma)$? (treba formula da se pogodi)
128. Ortogonalna rotacija: ugao se ne menja ostaje 90
129. Neortogonalna rotacija: moguća promena ugla među faktorskim osama
130. MGK postiže dva cilja: redukciju podataka i olakšava njihovu interpretaciju
131. U cilju lakše interpretacije rešenja modela FA koristi se: jednostavna struktura (str 239)
132. Analiza grupisanja vrši se nad: objektima
133. statisticko odstojanje: novi...
134. Uslovna funkcija gustine (formula 2.8, strana 15)
135. Izraz sa strane 43, paragraf posle slike, prva rečenica - predstavlja šta...
Odgovor: kvadrat Mahalanobisovog odstojanja
136. Kada diskriminacionu analizu koristimo u svrhe klasifikacije opservacija na osnovu vrednosti nekoliko promenljivih..... nazivamo... odgovor: alokacija.
137. Fisherova linearna diskriminaciona funkcija (formula 6.3)
138. Bilo je da se prepozna Kaiserov kriterijum. Pitanje ovako nekako: ako zadržavamo glavne komponente kod kojih je karakteristični koren veći od 1, tada... odgovor: Kaiserov kriterijum
139. Koje su metode ocenjivanja modela faktorske analize (strana 211)

Ovo su neka od pitanja...