

## **Savollar**

1. Matematik statistikaning asosiy tushunchalari
2. Matematik statistika, tavsiflovchi va induktiv statistika tushunchalari.
3. Ko'plik haqida tushuncha.
4. Bosh ko'plik, tanlama va reprezentativlik tushunchalari.
5. O'lchov shkalalari, o'zgaruvchilar va ularning turlari.
6. Excel va SPSS kompyuterda dasturlarida ma'lumotlarni tashkil qilish.
7. O'lchov shkalalari va ma'lumot turlari.
8. Tahlil uchun ma'lumot manbalari.
9. Ma'lumotlarni tashkil etish xususiyatlari.
10. Statistik tahlil rejasi.
11. Qayd etish uchun savollar.
12. Ma'lumotlarni kodlashtirish usullari.
13. Ma'lumotlarni kiritish usullari.
14. Elektron jadvallardan ma'lumotlarni kiritish.
15. O'zgaruvchilarning xususiyatlari.
16. O'lchov shkalasi turini o'zgartirish.
17. O'zgaruvchilarni belgilash.
18. Qiymatlarni belgilash.
19. Tushirib qoldirilgan qiymatlarni aniqlash.
20. O'zgaruvchilarning boshqa xususiyatlari.
21. O'zgaruvchilarning xususiyatlarini kuchirish va joylashtirish.
22. Ma'lumotlarni tavsiflash va ularning eng sodda tahlil metodlari.
23. Variatsion qator tushunchasi.
24. Variatsion qatorni tartiblash.
25. Limit, ranjirovka, mediana, moda va kvartillar.
26. Variatsion qatorni tasniflash.
27. Natijalarni grafik usulda taqdim etish.
28. Excel va SPSS kompyuter dasturlarida markazga intilish va markazdan qochish tendentsiyalarini aniqlash
29. Normal taqsimlanish qonuni tug'risida umumiy tushuncha.
30. Moda, mediana va o'rtacha qiymat orasidagi o'zaro bog'liklik.
31. Dispersiya va standart og'ish. Variativlik koeffitsienti va standart xatoni hisoblash.
32. Normal taqsimlanish parametrlarini baholashning statistik metodlari.
33. Boksploit tuzish.
34. Taqsimlanish asimmetriyasi va ekstsess ko'rsatkichlarini hisoblash.
35. Empirik taqsimlanishning ehtimollar nazariyasi bilan bog'likligi.
36. Normal taqsimlanish nazariyasining tatbiqiy jihatlari.

37. Standart normal taqsimlanish tushunchasi.
38. Bosh ko'plik o'rtachasi uchun ishonchlilik chegaralari.
39. Parametrik va noparametrik mezonlar tug'risida umumiy tushuncha
40. Ma'lumotlarni statistik taqqoslash metodlarini tanlashning asosiy mezonlari.
41. Variatsion qatorning normal taqsimlanishga mosligini aniqlash.
42. Kolmogorov-Smirnov mezon.
43. Ikki dispersiyaning gomogenligini aniqlash.
44. Fisher mezon.
45. O'zaro bog'lik bo'lmagan ikki tanlamani taqqoslash uchun (Styudent t mezon)
46. Parametrik va noparametrik ma'lumotlarni taqqoslash mezonlari.
47. O'zaro bog'lik bo'lmagan guruxlarda Styudent t mezonini qo'llash.
48. Dispersiyalar gomogenligi aniqlanganda ikki tanlamaning o'rtacha qiymatlarini taqqoslash.
49. Dispersiyalar xar xil, ammo tanlama xajmlari bir xil bo'lganda guruxlarning o'rtacha qiymatlarini taqqoslash.
50. Dispersiyalari va tanlama xajmlari turlicha bo'lgan guruxlarning o'rtacha qiymatlarini taqqoslash
51. O'zaro bog'lik bo'lmagan ikki tanlama uchun Mann-Uitni U mezon
52. O'zaro bog'lik bo'lmagan tanlamapar uchun Mann-Uitni U mezon.
53. Mann-Uitni U mezonini qo'llash soxasi.
54. Mann-Uitni U mezonini xisoblash jarayoni va formulasi.
55. Mann-Uitni U mezon bo'yicha xulosa chiqarish qoidasi
56. Takroriy o'lchovlarda ikki tanlamani taqqoslash mezonlari
57. Takroriy o'lchovlar uchun Styudent t mezonini xisoblash.
58. Juft o'zgaruvchilarni Vilkokson mezon yordamida
59. O'zaro taqqoslash.
60. Noparametrik takroriy o'lchovlarni o'zaro taqqoslash uchun ishoratlar G mezon.
61. Noparametrik ma'lumotlar uchun "Xi-kvadrat" assotsiativ mezon
62. Xi-kvadrat noparametrik mezonini qo'llash shart-sharoitlari.
63. Xi-kvadrat noparametrik mezonining turlari.
64. Xi-kvadrat noparametrik mezonini xisoblash jarayoni va formulasi.
65. Xi-kvadrat noparametrik mezon bo'yicha xulosa chiqarish qoidalari
66. Bir omilli dispersion tahlil mezon
67. Bir omilli dispersion tahlil mezonidan foydalanish tamoyillari.
68. Bir omilli dispersion tahlil mezonini xisoblash jarayoni va formulasi.
69. Bir omilli dispersion tahlil mezon bo'yicha xulosa chiqarish qoidalari
70. Kruskal-Uollis mezon

71. Bir nechta bog'lik bo'lmagan tanlamalarni O'zaro taqqoslashning parametrik va noparametrik mezonlari.
72. Kruskal-Uollis mezonidan foydalanish tamoyillari.
73. Kruskal-Uollis mezonini xisoblash jarayoni va formulasi.
74. Kruskal-Uollis mezonini bo'yicha xulosa chiqarish qoidalari.
75. Korreliniyaon tahlil mezonlari
76. Parametrik va noparametrik ma'lumotlarning korrelyatsion tahlil mezonlari.
77. Pirson korrelyatsiyasi mezonidan foydalanish tamoyillari.
78. Pirson korrelyatsiyasini xisoblash jarayoni va formulasi.
79. Pirson korrelyatsiyasi bo'yicha xulosa chiqarish qoidalari Spirman korrelyatsiyasi haqida umumiy tushuncha.
80. Spirman korrelyatsiyasi mezonidan foydalanish tamoyillari.
81. Spirman korrelyatsiyasini xisoblash jarayoni va formulasi.
82. Spirman korrelyatsiyasi bo'yicha xulosa chiqarish qoidalari.
83. Regression tahlil
84. Regression tahlil mezonini haqida umumiy tushuncha.
85. Regression tahlil mezonidan foydalanish tamoyillari.
86. Determinatsiya koeffitsienti tushunchasi.
87. Regressiya tenglamasi va regression chizikni aniqlash jarayoni va formulasi.
88. Regression tahlil bo'yicha xulosa chiqarish qoidalari