

Biometriya fanidan Yakuniy nazorat uchun savollar tóplami

1. Biometriya fanining asosiy tushunchalari va predmeti.
2. Dastlabki ma`lumotlarni guruhlariga ajratish usullari.
3. Aniq o`lchamlar. Belgining qiymati (sonlar) ustida amallar.
4. Kuzatilgan natijalarni hisobga olish shakli.
5. Bosh to`plam va diagramma.
6. Kuzatilgan natijalarning tartiblanganlik sabablari.
7. Statistik ko`rsatkichlar. Arifmetik o`rtacha va uning xossalari.
8. Tasodifiy miqdor tushunchasi. Diskret tipdagi tasodifiy miqdor taqsimot qonuni.
9. Ko`rsatkichlar va ularning xossalari. Belgilarni tasniflash.
10. Aniq o`lchamlar. Belgining qiymati (sonlar) ustida amallar.
11. Dastlabki ma`lumotlarni guruhlash.
12. Variatsion qatorning grafik ko`rinishi, Empirik (haqiqiy, kuzatilgan) variatsion qator.
13. Ma`lumotlarni guruhlash usullari.
14. Tasodifiy miqdor tushunchasi. Diskret tipdagi tasodifiy miqdor taqsimot qonuni.
15. Ma`lumotlarni guruhlashning ahamiyati. Guruhlashning asosiy maqsadi va vazifalari.
16. "To`plamlanmagan to`plam" tushunchasini ko`rib chiqing.
17. "Jamlangan to`plam" tushunchasini ko`rib chiqing.
18. Variatsion qator - dastlabki ma`lumotlarni guruhlash usullaridan biri sifatida.
19. O`zgaruvchanlik limitlarini (chegaralarini) topish.
20. O`zgaruvchanlik ko`lamini tushuntiring.
21. Variatsion qator tuzishda sinflar (guruhlar) soni.
22. "Sinf oralig`i" nima va u qanday topiladi?
23. Variatsion qatorni variatsion egri chiziq ko`rinishida grafik ko`rinishda tasvirlash.
24. Variatsion qatorning gistogramma ko`rinishidagi grafik tasviri.
25. Variatsion qatorni tuzishda yo`l qo`yiladigan xatolar.

26. Yirik sonlar qonuni.
27. Binomial taqsimot Puasson taqsimoti.
28. Diskret taqsimotning parametri.
29. Normal taqsimot. Maksvell taqsimoti.
30. Assimetriya va eksesslarni aniqlash.
31. Ma`lumotlar tarqalishining normalligini tekshirishning ahamiyati. Asimetriya va ekstess tushunchalari.
32. Asimetriya va ekstess tushunchalari.
33. Taqsimot normalligi mezonlari, X va Y tanlanmalar Gauss normal qonuni.
34. Tarqalish qonuni haqidagi taxmin.
35. X tanlanma Gaussning normal qonuni.
36. Statistika gipotezalar tushunchasi.
37. Gipotezani tekshirishdagi xatolar.
38. Statistika gipotezalarni tekshirish mezonlari.
39. Statistika gipotezani tekshirish uchun qo`llaniladigan mezonlar. Al`ternativ gipoteza (H_1).
40. Taqsimot parametrlari (ko`pincha normal) haqidagi gipotezalarni tekshirishga xizmat qiladigan muhimlik mezonlari.
41. Yastremskiy mezon haqida tushuncha.
42. Statistika gipotezalar tushunchasi.
43. Tarqalish qonuni haqidagi taxmin.
44. Ma`lumotlarning taqsimlanishi normal yoki normal emasligini aniqlash.
45. Taqsimotning "normal"ligini aniqlashning elementar usullari.
46. Bir omilli komplekslar tahlili.
47. Ikki omilli komplekslar tahlili.
48. Uch omilli komplekslar tahlili.
49. Ierarxik komplekslar tahlili.
50. Bosh komponentalar usuli.
51. Parametr ko`rsatkichlariga bog`liqligi.
52. Noparametrik ko`rsatkichlarga bog`liqligi.

53. Variatsion qatorni variatsion egri chiziq ko`rinishida grafik ko`rinishida tasvirlash.
54. Variatsion qator tuzishda yo`l qo`yiladigan xatolar.
55. Yirik sonlar qonuni.
56. Bosh to`plam va diagramma.
57. Aniq o`lchamlar. Belgining qiymati (sonlar) ustida amallar.
58. Ma`lumotlarni guruhlashning ahamiyati. Guruhlashning asosiy maqsadi va vazifalari.
59. Dastlabki ma`lumotlarni guruhlarga ajratish usullari.
60. Ko`rsatkichlar va ularning xossalari. Belgilarni tasniflash.
61. Biometrik tadqiqotlarda ishlatiladigan belgilar va ularning turlari qanday?
62. Aniq o`lchamlar va ularni olish tartibi qanday?
63. Belgining qiymati (sonlar) ustida bajariladigan arifmetik amallarni tushuntiring.
64. Kuzatilgan natijalarni hisobga olish shakllari qanday bo`ladi?
65. Bosh to`plam va uning diagramma orqali tasvirlanishi qanday amalga oshiriladi?
66. Kuzatilgan natijalarning tartiblanganligi sabablari nimalardan iborat?
67. Statistika ko`rsatkichlari nima va ularning asosiy turlari qanday?
68. Arifmetik o`rtacha va uning asosiy xossalari tushuntiring.
69. Tasodifiy miqdor tushunchasi va uning statistik ahamiyati.
70. Diskret tipdagi tasodifiy miqdor taqsimot qonuni qanday tuziladi?
71. Ko`rsatkichlar va ularning xossalari haqida tushuntiring.
72. Belgilarni tasniflash usullarini sanab bering.
73. Dastlabki ma`lumotlarni guruhlashning asosiy maqsadi va vazifalari.
74. Variatsion qator nima va u qanday tuziladi?
75. Variatsion qatorning grafik ko`rinishi qanday tasvirlanadi?
76. Empirik (haqiqiy, kuzatilgan) variatsion qatorni tushuntiring.
77. Ma`lumotlarni guruhlash usullarini batafsil tushuntiring.
78. "To`plamlanmagan to`plam" tushunchasi nima?

79. “Jamlangan to‘plam” tushunchasi va uning statistik ahamiyati.
80. O‘zgaruvchanlik limitlarini (chegaralarini) qanday topish mumkin?
81. O‘zgaruvchanlik ko‘lamini tushuntiring va hisoblash usuli.
82. Variatsion qator tuzishda sinflar (guruhlar) sonini qanday belgilash kerak?
83. “Sinf oralig‘i” nima va u qanday topiladi?
84. Variatsion qatorni variatsion egri chiziq ko‘rinishida grafik tasvirlash.
85. Variatsion qatorning gistogramma ko‘rinishidagi grafik tasvirini tushuntiring.
86. Variatsion qatorni tuzishda yo‘l qo‘yiladigan xatolar nimalardan iborat?
87. Yirik sonlar qonuni va uning statistik ahamiyati.
88. Binomial taqsimot va Poisson taqsimotini taqqoslang.
89. Diskret taqsimotning parametrlari va ularni aniqlash usullari.
90. Normal taqsimot va Maksvell taqsimotining asosiy xossalari.
91. Asimmetriya va eksess tushunchalari nima?
92. Ma’lumotlar tarqalishining normalligini tekshirishning ahamiyati.
93. Taqsimot normalligi mezonlarini tushuntiring.
94. X va Y tanlanmalarida Gauss normal qonunini qo‘llash.
95. Tarqalish qonuni haqidagi taxminni tushuntiring.
96. Statistik gipoteza tushunchasi va uning tarkibiy qismlari.
97. Gipotezani tekshirishdagi I va II turdagi xatolar nima?
98. Statistik gipotezalarni tekshirish mezonlarini sanab bering va ularni tavsiflang.
99. Biomassa va biotop o‘lchash usullari nimalar?
100. O‘lchovlarni standartlashtirish nima uchun kerak?