

Timsollarni tanib olish fanidan yakuniy savollari
(TATU, DI fakulteti 4 kurs talabalari uchun)

1. Baholarni hisoblashga asoslangan tanib oluvchi algoritmlar ?
2. Barmoq izlaridan tanib olishda necha xil turdagi skanerlardan foydalaniladi?
3. Bayes usulining vazifasini izoxlab bering?
4. Obyektni xarakterlovchi belgi tushunchasiga ta'rif bering?
5. Belgi, sinf, obyekt va timsol so'zlari o'zaro sinonimi yoki antinimi?
6. Belgilar fazosi qanday shakllantiriladi va misol keltiring?
7. Belgilar fazosini qisqartirish masalasi haqida ma'lumot bering?
8. Belgilar vektoriga qarab timsolni sinflardan biriga tegishlilikini aniqlash qoidasi qanday amalga oshiriladi?
9. Belgilarlar qanday alfavitlarda ifodalanadi va har biriga izoh bering?
10. Belgilarni nomenal fazosiga misol keltiring?
11. Berilgan namunaning ma'lum bir timsolga muvofiqligi aniqlash masalasi
12. Biometrik tanib olish tizimlarini harakterli xususiyatlarini tushuntirib bering?
13. Bir jinsli ob'ektlar to'plamining tasnifiy belgilarini tushuntirib bering?
14. Bitta obyektga tegishli xususiyatlar to'plamini qanday aniqlash mumkin?
15. Elementar mantiqiy klassifikator haqida ma'lumot keltiring?
16. FineReader dasturining ishlash tamoyilini tushuntirib bering ?
17. Ikki o'lchovli tasvirlarni piksellari qiyoslanishini tushuntirib bering?
18. Inson organlari orqali tanib olish tizimlari qanday ataladi?
19. Internetdagi tanib olishga mo'ljallangan model ma'lumotlar bazasiga misol keltiring?
20. Kamera orqali tasvirni olish va uning tavsifini ramziy shaklda tuzishga mo'ljallangan tizimlar?
21. Klasterizatsiya masalasini yechish bosqichlarini izoxlang?
22. Klasterlash masalasi tanib olishni "o'qituvchilik" yoki "o'qituvchisiz" o'qitishdan qaysi biriga to'g'ri keladi va izohlang?
23. Kompaktlik gipotezasi haqida ma'lumot bering?
24. Ko'p qatlamli neyron to'rlarining yashirin qatlamlari qanday jarayonga xizmat qiladi, javobingizni izohlang?
25. k-yaqin qo'shnilar usuli va algoritmi bosqichlarini keltiring?
26. Mashinali ko'ruv tizimlari qanday texnologiyalardan foydalanadi?
27. Mashinani o'qitishning qanday kutubxonalarini bilasiz va u haqida ma'lumot keltiring?
28. Matnlarni tanib olish dasturlari haqida ma'lumot keltiring?
29. Metrikalar turlari va vazifasi haqida ma'lumot keltiring?
30. Muhim belgilarning qism to'plami haqida ma'lumot keltiring?
31. Naive Bayes usuli tamoyili orqali ishlovchi algoritmlarni keltiring?
32. O'quv va nazorat tanlanmasi deganda nimani tushunasiz?
33. Neyron tarmoqlariga asoslangan kutubxonalar haqida o'z fikringizni keltiring
34. Neyron tarmoqlarning asosiy maqsadi nimadan iborat?
35. Neyron to'rlari modellari haqida ma'lumot keltiring?
36. Nutq texnologiyalari va ularni tanib olish bosqichlarini yoritib?

37. Nutqni matnga o'tkazish masalasini yechuvchi algoritmlar va o'quv tanlanmalar haqida ma'lumot keltirng?
38. O'qituvchi yordamida o'qitish degandani nimani tushunasiz?
39. O'qituvchisiz o'qitish deganda nimani tushunasiz?
40. O'quv tanlanma shakllantrish usullari haqida ma'lumot keltiring?
41. O'quv tanlanmani jadval shaklida ifodalanadimi yoki massiv shaklida?
42. O'quv tanlanmasi deganda nimani tushunasiz?
43. O'quv tanlanma sifatini tekshirish usullari haqida ma'lumot keltirng?
44. Obyekt deganda nimani tushunasiz va javobingizni izohlang?
45. Obyekt va timsol (obraz) tushunchalarini o'zaro farqlari bormi?
46. Obyektlar belgilarini qiyoslashda qanday metrikadan foydalanish mumkin?
47. Obyektlar o'zaro o'xshashligi qiyoslanayotganda kombinatorika usullaridan foydalaniladimi? Agar foydalanilsa qanday guruxlash amalga oshiriladi?
48. Obyektlarni tasniflash haqida ma'lumot keltiring?
49. Obyektlarni xarakterlaydigan ma'lumotlar jadvalini qanday nomlanadi?
50. Obyektni aniqlanish soxasi xaqida ma'lumot keltiring?
51. OCR tizimlari xaqida ma'lumot bering?
52. Oddiy va murakkab neyron to'rlari xaqida ma'lumot bering?
53. O'qituvchisiz tanib olish yondashuvi masalasi yoritng?
54. "O'qituvchi yordamida o'qitish" masalasi ?
55. Pretsedent tushunchasi xaqida ma'lumot bering?
56. Pretsedentlar to'plamiga asoslangan tanib olish masalasi?
57. Qanday timsollarni tanib olishning zamonaviy tizilarini bilasiz?
58. Qismaniy pretsedent tushunchasi xaqida ma'lumot bering?
59. Rangli tasvirni binary tasvirga aylantirish algoritmlari xaqida ma'lumot bering?
60. Shaxsni tanib olishda aynan qanday organlaridan informativ hisoblanadi?
61. Sinf, klaster, takson terminlarini sinonim desak bo'ladimi?
62. Sinflarning bog'liqligi nima bilan belgilanadi?
63. Sinflashtirish qanday jarayonligi xaqida ma'lumot bering?
64. Sinflashtirish va klasterlashni o'zaro farqini xaqida ma'lumot bering?
65. Sun'iy neyron tarmoqlarning nazariy asoslari tarixi?
66. Tasvirni alohida qismlarga ajratish jarayoni?
67. Tanib olishning deterministik usullari xaqida ma'lumot bering?
68. Tanib olishning qanday algoritmlarini bilasiz?
69. Tanib olishning statistik usullari xaqida ma'lumot bering?
70. Tasniflashda informatsion belgilar majmuasisni tanlash?
71. Tasvirdagi obyektni tanib olish jarayoni bosqichlari?
72. Tasvirlarni tanib olishda texnik qurilmalar?
73. Tasvirni kamera orqali qabul qilish va uni tanib olish tizimlar?
74. Tasvirni xalaqitlardan tozalash masalasi xaqida ma'lumot bering?
75. Timsollarlarni aniqlashda pretsedent tushunchasi nima uchun ishlatiladi?
76. Timsollarni aniqlash qanday fan sohalari bilan bog'liq?
77. Timsollarni aniqlashda ob'ektni tasniflash nimaga asoslanadi?
78. Timsollarni aniqlashda qaror qabul qilish qoidasi?

79. Timsollarni tanib olish predmetida yechiladigan masalalarni keltiring?
80. Timsollarni tanib olish tizimlari fani nimani o'rganadi?
81. Timsollarni tanib olish tizimlarida "perseptron" tushunchasi?
82. Timsollarni tanib olish tizimlarida hal qiluvchi qoida quriladimi va qanday ko'rinishda?
83. Timsollarni tanib olish tizimlarida hal qiluvchi qoida quriladimi va qanday ko'rinishda?
84. Timsollarni tanib olish tizimlarida statistik usullardan foydalaniladimi yoki mantiqiy algebra usullaridan foydalaniladimi?
85. Timsollarni tanib olish tizimlarida sun'iy neyron to'plaridan foydalaniladimi yoki tabiiysidanmi?
86. Timsollarni tanib olish tizimlarini qo'llanilish sohalari xaqida ma'lumot bering?
87. Timsollarni tanib olish tizimlarining funksional vazifalari xaqida ma'lumot keltiring?
88. Timsollarni tanib olish tizimlarining qo'llanilish sohalari ?
89. Timsollarni tanib olishda pretsedent tushunchasi?
90. Timsollarni tanib olishdan maqsad va vazifasi xaqida ma'lumot bering?
91. Timsolni aniqlash fani orqali nima o'rganiladi?
92. Timsolni tanib olish muammosi qanday intellektual tizimlarda qo'llaniladi?
93. Timsolni tavsiflovchi belgilar fazosini shakllantiruvchi usullar xaqida ma'lumot bering?
94. To'plam va metrik fazo tushunchalarini o'zaro farqini keltiring?
95. To'plam va metrik fazo tushunchalarini o'zaro farqini keltiring?
96. Tovushdan tanib olish tizimlari qanday sohalarda foydalaniladi?
97. Zamonaviy tanib olish kutubxonasi: FaceNet xaqida ma'lumot bering?
98. Zamonaviy tanib olish kutubxonasi: OpenCV xaqida ma'lumot bering?
99. Zamonaviy tanib olish kutubxonasi: TensorFlow xaqida ma'lumot bering?
100. Zamonaviy tanib olish texnologiyalari (kutubxonalar) xaqida ma'lumot bering?

Tuzuvchi

Xudayberdiyev M.X.

ATDT kafedrası mudiri

Rahimov N.O.

Kafedraning 2024 yil ____ avgust 1-sonli majlis bayonnomasi bilan tasdiqlangan.