



“TASDIQLAYMAN”

**Jurnalistika va o‘zbek
filologiyasi fakulteti dekani
M. Chorshanbiyev**

**Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti
Jurnalistika va o‘zbek filologiyasi fakulteti 70230401- Kompyuter lingvistikasi
magistratura mutaxassisligi 1-bosqich talabalari uchun
Ma'lumotlar bazasi va Data mining fanidan yakuniy nazorat savollari**

Umumiy o‘quv soat – **120 soat**

Shu jumladan:

Ma’ruza – **18 soat (1-semestr)**

Amaliy mashg‘ulot – **18 soat (1-semestr)**

Mustaqil ta’lim – **84 soat (1-semestr)**

Kompyuter lingvistikasi va amaliy

tilshunoslik kafedrasi mudiri:

I.f.d., prof. N.Z.Abduraxmonova

Tuzuvchi o‘qituvchi:

PhD U.Y. Tuliye

“TASDIQLAYMAN”

Jurnalistika va o‘zbek

filologiyasi fakulteti dekani

M. Chorshanbiyev



Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti
Jurnalistika va o‘zbek filologiyasi fakulteti 70230401- Kompyuter lingvistikasi
magistratura mutaxassisligi 1-bosqich talabalari uchun

Ma'lumotlar bazasi va Data mining fanidan yakuniy nazorat savollari

1. Pythonning asosiy xususiyatlari va afzalliklarini sanab bering.
2. Ro'yxatlar bilan ishlash uchun qanday metodlar mavjud?
3. Fayllarni ochish rejimlari ('r', 'w', 'a', 'b') o'rtasidagi farqlarni tushuntiring.
4. Python interpretatori haqida ma'lumot bering.
5. Ro'yxatlar va indekslash bo'yicha misollarni keltiring.
6. Fayldan ma'lumotlarni o'qish uchun qaysi metodlardan foydalaniladi?
7. Pycharm muhiti qanday o'rnatiladi va unda loyiha yaratish jarayoni qanday amalga oshiriladi?
8. Kortej va ro'yxat o'rtasidagi farqni tushuntiring.
9. Faylga yozish uchun qanday metodlardan foydalaniladi?
10. Kortejlarni qanday yaratish va ularga qanday murojaat qilish mumkin?
11. Fayldagi ma'lumotlarni qidirish yoki o'zgartirishning eng yaxshi usullari qanday?
12. Python dasturlash tili sintaksisi.
13. Kortejda takrorlanadigan va qaytarilmaydigan elementlarni qanday aniqlash mumkin?
14. Pythonning os modulidan foydalanib, fayl tizimida qanday operatsiyalarni amalga oshirish mumkin?
15. Python tilidagi arifmetik operatorlarni sanab bering va har biriga misol keltiring?
16. Kortejning asosiy metodlarini sanab bering.
17. Python dasturlarini ishga tushirishning asosiy usullari qanday?
18. Mantiqiy operatorlar (and, or, not) qanday ishlaydi?
19. To'plamlarni yaratish va ularga elementlar qo'shish usullari.
20. Python tilida funksiyalar qanday aniqlanadi?
21. Pythonning o'ziga xos taqqoslash operatorlarini tushuntirib bering.
22. Pythonning to'plam operatsiyalarini tushuntiring (union, intersection, difference).
23. Funksiyalarga qiymatlarni argument sifatida uzatish va ularni qaytarish qanday amalga oshiriladi.

24. Pythonda o'zgaruvchilarni aniqlash va ularning turlarini qanday tekshirish mumkin?
25. To'plamlarni boshqa ma'lumot turlari bilan solishtiring.
26. Ro'yxatlarni qanday yaratiladi va unga elementlar qanday qo'shiladi?
27. *is* va *==* operatorlari o'rtasidagi farqni tushuntiring.
28. Python tilida satr (string) nima va u qanday aniqlanadi?
29. Ro'yxatdan elementlarni olib tashlashning qanday usullari mavjud?
30. Satrlarni birlashtirishning qanday usullari mavjud?
31. Funktsiyalarga qiymatlarni argument sifatida uzatish va ularni qaytarish qanday amalga oshiriladi?
32. Satrlarni indekslash va qirqish usullari qanday amalga oshiriladi?
33. Data mining ning asosiy maqsadi nima?
34. Berilganlarning tayanch turlari qanday klassifikatsiyalanadi?
35. Berilganlar tushunchasi nima va uning o'ziga xos xususiyatlari nimalardan iborat?
36. Abstrakt berilganlar turlari va ularning misollarini keltiring.
37. Chiziqli algebra ning data miningdagi roli qanday?
38. Vektorlar ustida bajariladigan asosiy amallarni sanab bering.
39. Matritsalar bilan ishlashda qanday asosiy amallar mavjud?
40. Klaster tahlil algoritmlarining maqsadi nima?
41. Klaster tahlilida eng ko'p ishlatiladigan algoritmlar qaysilar?
42. Berilganlarga dastlabki ishlov berish texnologiyalari nimalardan iborat?
43. O'rgatuvchi tanlanma (training dataset) tushunchasini ta'riflang.
44. O'rgatuvchi tanlanmaning afzalliklari nimalar?
45. Berilganlarning sifatini baholashda qanday mezonlar ishlatiladi?
46. Data preprocessing jarayoni qanday bosqichlardan iborat?
47. Vektorlar orasidagi masofani qanday hisoblash mumkin?
48. Matritsaning determinantini qanday hisoblash mumkin?
49. Chiziqli algebra va data mining o'rtasidagi bog'liqlikni tushuntiring.
50. Klaster tahlilida masofa o'lchovlari qaysilar?
51. Klaster tahlilida qo'llaniladigan k-means algoritmining ishlash prinsipini tushuntiring.
52. Berilganlarni normallashtirishning ahamiyati nimada?
53. O'rgatuvchi tanlanma va test tanlanma (test dataset) o'rtasidagi farq nima?
54. Berilganlarning xususiyatlarini tanlashda qanday usullar mavjud?
55. Dimensionality reduction nima va uning muhimligi nimada?
56. Klaster tahlilida silhouette score nima va qanday ishlatiladi?
57. Berilganlar to'plamining hajmi va sifatiga qanday ta'sir ko'rsatadi?
58. O'rgatuvchi tanlanmadagi misollarni qanday tanlash kerak?

59. Berilganlarni vizualizatsiya qilish usullari qaysilar?
60. Chiziqli algebrada vektorlarga bog'liq bo'lgan fundamental teorema nimalardan iborat?
61. Klaster tahlilida hierarchical clustering va k-means clustering o'rtasidagi farqni tushuntiring.
62. Berilganlarga dastlabki ishlov berish jarayonida uchraydigan muammolar nimalar?

Kompyuter lingvistikasi va amaliy

tilshunoslik kafedrasi mudiri:



Ph.D., prof. N.Z. Abduraxmonova

Tuzuvchi o'qituvchi:



PhD U.Y. Tulyev