

Samarqand iqtisodiyot va servis instituti
“Axborot texnologiyalari” kafedrası
“Big data va katta ma’lumotlar” tahlili fanidan 2025/2026-o’quv yili kuzgi semestrida
yakuniy imtihon (yozma)da tushadigan savollar ro’yxati

1. Big Data tushunchasi.
2. Big Dataning xususiyatlari.
3. Maxsus texnologiyalar va platformalar.
4. Big Data muammolar va imkoniyatlar.
5. Big Data ni aniqlovchi va uni qayta ishlash jarayonida hosil bo’luvchi xususiyatlar.
6. 5V (Volume, Velocity, Variety, Veracity, Value).
7. Big Dataning uchta asosiy xususiyatlari.
8. Big Dataning hajm (Volume) xususiyati qanday ma’no anglatadi..
9. Nima uchun tadqiqotchilar Big Data hajmiga aniq chegara qo’yishmaydi.
10. Big Dataning tezlik (Velocity) xususiyati qanday ma’no anglatadi.
11. Ma’lumotlar turli xilligi deganda nima tushiniladi.
12. Big Dataning turli xillik (Vareity) xususiyati qanday ma’no anglatadi.
13. Big Data va uning parallel qayta ishlashdagi muammolari.
14. Parallel hisoblash mexanizmlari.
15. Parallel hisoblash modellari.
16. Parallel hisoblash algoritmlari.
17. Big Data’ni parallel qayta ishlashda ma’lumotlarga qo’yiladigan talablar.
18. Big Data uchun ma’lumotlar bazasi texnikasining roli va ahamiyati.
19. SQL va NoSQL ma’lumotlar bazalari: tushuncha va farqlar.
20. SQL ma’lumotlar bazalarining imkoniyatlari va kamchiliklari.
21. NoSQL ma’lumotlar bazalarining imkoniyatlari va kamchiliklari.
22. Big Data uchun mos keladigan ma’lumotlar bazalarini tanlash.
23. SQL va NoSQL bazalarining real hayotdagi qo’llanilish misollari.
24. Hadoop-ga kirish.
25. Hadoop tugunlari va demonlari.
26. Hadoop arxitekturasi.
27. Xususiyatlari.
28. Hadoop xususiyatlari.
29. Hadoop – asoslar.
30. HDFS:
 - a. Maqsadlar
 - b. Arxitektura
 - c. Boshqa funktsiyalar.
31. MapReduce:
 - a. Asoslar
 - b. So’zlarni hisoblash misoli
 - c. Qulay asboblar
 - d. Eng qisqa yo’lni topish misoli.
32. Tegishli Apache kichik loyihalari (Pig, HBase, Hive).
33. Master-uzel yoki yetakchi uzal.
34. Master-uzel yoki yetakchi uzal.
35. Apache S3.
36. Ko’rib chiqish Tableau.
37. Tableau Desktop.
38. Tableau Server.
39. Volume (Hajm).
40. Velocity (Tezlik).

41. Variety (Turli xil).
42. Veracity (Aniqlik).
43. Kiberxavfsizlik uchun blokcheyn.
44. Blockchainning an'anaviy ma'lumotlar bazasi arxitekturalariga alternativ xavfsizligi.
45. Blokcheyn va an'anaviy internet.
46. Taqsimlangan reestr mexanizmlarining xavfsizlik darajasi.
47. Taqsimlangan reestr mexanizmining rivojlanish istiqbollari.
48. Blockchain - "blokklar zanjiri".
49. P2P – Tengdoshga.
50. Ish isboti - konsensus modeli.
51. POWdagi jumboqni kim hal qilishni qanday hal qilamiz?
52. POS-da jumboqni kim hal qilishni qanday hal qilamiz?
53. Blockchain tugunida nima bor?
54. Blokcheyn va kiberxavfsizlik.
55. Blokcheyn va iqtisodiyot.
56. Blokcheyn asosidagi Identity Management StartUp ekotizim.
57. IoT qurilmalariga hujumlar.
58. IoT qurilmalariga hujumlar.

“Axborot texnologiyalari” kafedrası mudiri



Suyarov A.M.