

**Fan nomi:** Berilganlar bazasi.

1-Mustaqil ish topshiriqlari:

1. Axborot tizimi haqida ma'lumot bering.
2. Ma'lumotlar bazasi.
3. Bilimlar bazasi.
4. Bilim haqida ma'lumot bering.
5. Fan atamasi va uning vujudga kelishi.
6. Bilimlarni bazasi komponentlari.
7. Bilimlarni strukturlashtirish.
8. Ma'lumotlar strukturalari.
9. Axborot modellari.
10. Ma'lumotlar bazasi elementlari.
11. Strukturalashtirilgan ma'lumotlar bazasi.
12. Strukturalanmagan ma'lumotlar bazasi.
13. Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi.
14. Ma'lumotlar bazasi turlari.
15. Ma'lumotlar bazasi tashkil etuvchilari.
16. Ma'lumotlar bazasi predmet sohasi.
17. Axborot modellari.
18. Tarmoqli model.
19. Relyatsion model.
20. Ierarxik model.
21. Ma'lumotlar bazasini yaratish bosqichlari.
22. Ma'lumotlar bazasi predmet sohasini tahlil qilish.
23. Ma'lumotlar bazasini loyihalash.
24. Ma'lumotlar bazasining axborot talablarini aniqlash.
25. Ma'lumotlar modelini baholash va tanlash
26. Predmet sohasini tahlil qilishni.
27. Semantik model.
28. Kontseptual model.
29. Infologik model.
30. Mantiqiy (datalogik)-ma'lum ma'lumotlar modeli.
31. Ma'lumotlar bazasini fizik loyihalash.
32. Ma'lumotlar bazasi ma'lumotlar sinfi.

**Izoh:** Har bir talaba hemis tizimidagi tartib raqamiga mos holda mavzu oladi va maruza daftariga 3 betdan kam bo'lmagan malumotlarni adabiyotlardan taxlil qilgan holda yozib suratga oladi. Olingan suratlarni pdf faylga aylantirib hemisga joylashtiradi.