На іспиті в білеті 3 питання: 2 питання – теоретичних і одне практичне – розробити(намалювати) концептуальну (інфологічну) модель БД на тему, вказану в білеті.

**Теоретичні питання:**

1. Поняття «Інформатика». Основні частини інформатики. Що є предметом інформатики?
2. Поняття інформації. Види інформації. Носії інформації.
3. Поняття інформації. Властивості інформації.
4. Текстові редактори. Види текстових редакторів та їх призначення.
5. Microsoft Office. Програми, які входять до пакету Microsoft Office.
6. З яких елементів складається вікно Microsoft Word? Їх призначення.
7. Меню і панелі інструментів Microsoft Word. Призначення меню і панелі інструментів Word.
8. Режими відображення документу в Microsoft Word.
9. Операції форматування тексту в Microsoft Word.
10. Форматування списків та колонтитули в Microsoft Word.
11. Таблиці в Microsoft Word. Способи створення таблиць.
12. Вставка об’єктів в Microsoft Word.
13. Побудова діаграм та графіків в Microsoft Word. Типи діаграм та їх призначення.
14. Визначення «Табличний процесор» та «Електроні таблиці».
15. Microsoft Excel. Ключові переваги редактора Microsoft Excel.
16. Microsoft Excel. Можливості електронних таблиць Microsoft Excel.
17. Microsoft Excel. З чого складається робоче вікно Microsoft Excel?
18. Способи адресації комірок в Microsoft Excel.
19. Засоби форматування комірок в Microsoft Excel. Формати комірок.
20. Функції. Класифікація функцій Microsoft Excel.
21. Функції. Математичні функції, статичні функції, логічні функції в Microsoft Excel.
22. Діаграми. Призначення та типи діаграм в Microsoft Excel.
23. Діаграми. Способи побудови діаграми в Microsoft Excel.
24. Microsoft 3D Maps в Microsoft Excel. Сфери використання тривимірних мап.
25. Визначення «Системний аналіз», «Система».
26. Структура. Базові топології структур (систем).
27. Організаційна діаграма. Її призначення. Наведіть приклад організаційної діаграми.
28. Метод дерева цілей. Його призначення. Наведіть приклад дерева цілей.
29. Метод дерева функцій. Його призначення. Наведіть приклад дерева функцій.
30. Визначення «База даних». Її призначення. Система управління базами даних.
31. Визначення «База даних». Архітектури сучасних баз даних.
32. Процес проектування бази даних(БД). Етапи процесу проектування БД.
33. Інфологічне проектування бази даних. Модель “сутність-зв'язок”. Типи зв’язків.
34. СУБД MS Access. Етапи розробки структури бази даних.
35. Об’єкти баз даних в MS Access.Вимоги до розробки таблиць бази даних.
36. Визначення полів таблиці бази даних в MS Access. Типи полів в MS Access.
37. Методи створення об’єктів бази даних MS Access. Їх переваги та недоліки.
38. Призначення, створення та використання об’єкту **ФОРМА** в MS Access.
39. Призначення, створення та використання об’єкту **ЗВІТ** в MS Access.
40. Призначення, створення та використання об’єкту **МАКРОС** в MS Access.
41. Призначення, створення та використання об’єкту **ЗАПИТ** в MS Access.
42. Запити та їх застосування. Типи запитів в MS Access.
43. Мова SQL. Речення SQL. Оператори SQL та їх типи. Приклади SQL-запиту.