

Перелік питань з дисципліни «Основи проектування техпроцесів з використанням СКБД»

для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка»

1. Опишіть можливості СУБД MS Access.
2. Які об'єкти входять до складу файлу бази даних MS Access?
3. Які обмеження на імена полів, елементів управління і об'єктів діють в MS Access?
4. Чим відрізняються режими роботи з об'єктами бази даних в MS Access: оперативний режим, режим конструктора?
5. Опишіть, які типи даних можуть мати поля в MS Access. Який їхній граничний розмір?
6. Яке призначення довідкової системи MS Access? Чим відрізняється пошук підказки на вкладках: Зміст, Майстер відповідей і Показчик?
7. Що таке вираження в MS Access? Які бувають вирази і для чого вони використовуються?
8. Які особливості в запису різних операндів виразів: ім'я поля, число, текст?
9. Яке призначення будівника виразів?
10. З якою метою виконується проектування бази даних і в чому воно полягає?
11. Які операції з даними в таблиці бази даних ви знаєте?
12. Яке призначення сортування даних в таблиці? Які бувають види сортування?
13. Що таке фільтр? Які особливості розширеного фільтра?
14. Навіщо в базах даних використовуються форми? Які розділи є в формі і навіщо вони призначені? Якими способами можна створити форму?
15. Які елементи управління можуть мати об'єкти бази даних: форма, звіт, сторінка доступу до даних?
16. Що таке запит? Яка відмінність запиту-вибірки і запиту з параметром? Якими способами можна створити запит?
17. Опишіть призначення мови SQL.
18. Для чого потрібен звіт? Які відомості відображаються в звіті? Яка структура звіту? Якими способами можна створити звіт?

19. Для чого призначені сторінки доступу до даних? Які компоненти має сторінка доступу до даних?
20. Які засоби використовуються в СУБД Microsoft Access для цілей автоматизації операцій з об'єктами баз даних? Чим вони відрізняються?
21. Як можна автоматично виконати макрос або набір макрокоманд при відкритті бази даних?
22. Навіщо встановлюється зв'язок між таблицями? Які типи зв'язків між таблицями можливі?
23. Навіщо для пов'язаних таблиць використовується механізм підтримки цілісності даних? У чому полягає його дію?
24. Які можливості надаються користувачеві для зміни налаштувань і параметрів СУБД Access?
25. Дайте визначення поняттю «База Даних».
26. Дайте визначення поняттю «Система управління базами даних».
27. Назвіть основні функції СУБД.
28. Назвіть основні компоненти СУБД.
29. Класифікація СУБД: по моделі, за способом організації (або за способом доступу до бази даних), за ступенем розподілу.
30. Назвіть основні моделі БД, дайте їм коротку характеристику.
31. Перерахуйте основні властивості реляційної БД.
32. Перелічіть основні відмінності СУБД MS Access від табличного процесора MS Excel.
33. Назвіть причини популярності MS Access.
34. Дайте характеристику основних структурних елементів реляційної БД: поле, запис, таблиця.
35. Назвіть основні об'єкти СУБД Access 2007. Дайте їм коротку характеристику.
36. Назвіть всі відомі вам способи створення таблиць в СУБД MS Access.
37. Назвіть максимальну кількість полів в таблиці.
38. Яка максимальна довжина імені поля?
39. Назвіть основні типи даних, передбачені в СУБД Access.
40. Дайте коротку характеристику властивостям текстових і числових даних.

41. Назвіть способи заповнення таблиць в MS Access.
42. Для чого використовуються форми в базі даних?
43. На основі яких об'єктів створюються форми?
44. Які види форм можливо створювати в MS Access 2007 високоефективних?
45. Назвіть всі способи створення форм.
46. У яких режимах можна переглядати форми?
47. Запити до БД. Які способи створення запитів вам відомі? На основі, яких об'єктів формуються запити?
48. Як створити в запиті обчислюється поле?
49. Які логічні операції і функції використовуються в умови відбору?
50. Звіти. Назвіть способи формування звітів.
51. На основі яких об'єктів формуються звіти?
52. Назвіть способи перегляду звітів.
53. Для чого служить режим попереднього перегляду звіту?
54. Як роздрукувати звіт?
55. Назвіть основні етапи створення бази даних.