**Завдання для семестрового контролю**

1. Атрибут:

а) об'єкт, інформація про який зберігається в БД;

б) властивість суттєвості;

в) використовується для ідентифікації екземпляра суттєвості;

г) властивість бази даних, що означає, що вона містить повну,  
несуперечливу і адекватно відображаючи наочну область інформації;

д) немає правильної відповіді.

2. Клас належності суттєвості є обов 'язковим:

а) якщо всі екземпляри цієї суттєвості не беруть участь в даному зв'язку;

б) якщо всі екземпляри цієї суттєвості обов'язково беруть участь в даному  
зв'язку;

в) якщо всі екземпляри цієї суттєвості необов'язково беруть участь в даному  
зв'язку;

г) якщо обов'язковій участі екземплярів суттєвостей в зв'язку додатковий  
блок до блоку суттєвостей не пристроюється, а крапка розміщується на лінії  
зв'язку;

д) немає правильної відповіді.

3.Програма Access дозволяє обрати для зображення на екрані ті поля, які вам дійсно необхідні, структура таблиці при цьому не змінюється. Для того, щоб приховати визначене поле, необхідно виконати такі дії:

а) в режимі таблиці необхідно виділити стовпець, поля якого необхідно  
приховати;

б) в режимі таблиці перетягніть межу цього поля до попереднього стовпця;

в) скористайтесь діалоговим вікном Зображення стовпців;

г) оберіть команду головного меню Формат-Приховати структуру або ж  
клацніть правою кнопкою миші по виділеному полю та оберіть ту ж саму  
команду;

д) немає правильної відповіді.

4.Майстер підстановок дозволяє:

а) приховати стовпці таблиці;

б) показати приховані стовпці таблиці;

в) вилучити рядок таблиці;

г) створити зв'язки між таблицями та створити поля зі списком;

д) немає правильної відповіді.

5. Обов'язковою умовою підтримки цілісності даних в додатку Access є  
наступне:

а) обидві таблиці можуть не належати одній базі даних;

б) відповідність між типами зв'язаних полів не обов'язково має  
підтримуватись;

в) обидві таблиці обов'язково мають належати одній базі даних;

г) зв'язане поле дочірньої таблиці повинне бути ключовим або мати  
унікальний індекс;

д) немає правильної відповіді.

6. Який тип відношення найчастіше використовується при зв'язуванні 2-х таблиць без даних:

а)" один до багатьох";

б)"багато до багатьох";

в)"один до одного";

г) будь-який;

д) немає правильної відповіді.

7. Якщо при виконання макросу в Access в звичайному режимі виникає необхідність перервати його та перейти в покроковий режим, скористайтесь комбінацією клавіш:

а) <Ctrl+Insert>;

б) <Alt+Insert>;

в) <Ctrl+Page Down>;

г) <Ctrl+Break>;

д) немає правильної відповіді.

8. Які існують способи захисту баз даних:

а) захист адміністратору;

б) захист з додавання інформації;

в) захист на основі засобів VBA;'

г) парольний захист та шифрування БД;

д) немає правильної відповіді.

9. Змінити права інших користувачів на об'єкти деякої БД можуть наступні користувачі:

а) власник БД;

б) користувач, що отримав на об'єкт права робочої групи;

в) члени групи Users, визначеної у файлі РГ, що використався при створенні бази даних;

г) члени групи Admins, визначеної у файлі РГ, що використався при створенні бази даних;

д) немає правильної відповіді.

10. За допомогою кнопки Звіт про захист (Print Users and Groups) у вікні Користувачі і групи (User and Group Accounts) можна отримати звіт різного ступеня детальності:

а) про адміністратора;

б) про об'єкт БД;

в) про всі захищені об'єкти БД цим захистом;

г) про групи;

д) немає правильної відповіді.

***11***. Яку функцію виконує SQL:

а) забезпечує зв'язок з VBA;

б) створює нові звіти;

в) створює модулі;

г) здійснює управління даними;

д) немає правильної відповіді.

12. Яка функція служить для побудови таблиці в SQL?

а) SELECT;

б) DECLARE;

в) CREATE TABLE;

г) FETCH;

д) немає правильної відповіді.

13. допомогою якої команди можна відібрати рядки, в яких значення будь-якого стовпця знаходиться у заданому діапазоні?

а) WHERE;

б) CREAT VIEW;

в) DECLARE CURSOR;

г) BETWEEN та AND;

д) немає правильної відповіді.

14.Яка функція видаляє існуючий рядок з представлення?

а) INSERT;

б) DELETE;

в) UPDATE;

г) UNION;

д) немає правильної відповіді.

15. Яка функція вставляє новий рядок у представлення?

а) UPDATE;

б) UNION;

в) INSERT;

г) EXISTS;

д) немає правильної відповіді.

16. Яка функція обовляє будь-яке поле у існуючому рядку?

а) FETCH;

б) UPDATE;

в) GROUP BY;

г) INSERT;

д) немає правильної відповіді.

17. Для чого потрібні представлення?

а) для забезпечення нормалізації даних;

б) для виведення даних на екран;

в) для забезпечення незалежності користувацьких програм від зміни логічної структури бази даних;

г) для вирішення арифметичних операції та виконання деяких умов;

д) немає правильної відповіді.

18. Яка функція дозволяє знайти значення вказаного стовпця, що  
відповідає зразку?

а) COUNT;

б) UNION;

в) IN;

г) LIKE;

д) немає правильної відповіді.

19. Якою є мова Microsoft Visual Basic for Application (VBA)?

а) Модульною;

б) Структурною;

в) Об'єктно-орієнтованою;

г) Процедурною;

д) немає правильної відповіді.

20. Змінні в Visual Basic оголошуються за допомогою оператора:

а) Dim;

б)var;

в) Sub;

г)Option;

д) немає правильної відповіді.

21.Який формат мають сторінки доступу до даних?

а) HTTP;

б) URL;

в) UNC;

г) HTML;

д) немає правильної відповіді.

22. Що представляє собою гіперпосилання в Access?

а) макрокоманду;

б) тип даних;

в) об'єкт OLE;

г) таблицю;

д) немає правильної відповіді.

23. Сторінка доступу до даних являється:

а) web-сторінкою;

б) текстовим документом;

в) документом Excel;

г) звітом в Access;

д) немає правильної відповіді.

24. Інформаційна система:

а) автоматизована система, яка організує дані і видає необхідну інформацію;

б) описує розрізнені дані;

в) організовані і оброблені дані;

г) розглядає систему з точки зору її функцій;

д) немає правильної відповіді.

25. База даних:

а) розрізнені дані і факти;

б) комплекс програм для обробки даних;

в) множина взаємозв'язаних даних, які можуть оброблятися однією або  
кількома прикладними системам;

г) різновидність інформаційної системи, в який реалізовані функції  
централізованого зберігання і накопичення оброблювальної інформації;

д) немає правильної відповіді.

26. Система управління базами даних:

а) визначає логічну структуру бази даних;

б) організовані і оброблені дані;

в) об'єднання даних для загального користування;

г) програмне забезпечення, що здійснює управління базою даних;

д) немає правильної відповіді.

27. Модель даних:

а) система, що забезпечує інформаційну підтримку бази даних;

б) повний метод звернення до них;

в) визначає логічну структуру бази даних;

г) спосіб структурування даних;

д) немає правильної відповіді.

28. Фізичне проектування бази даних:

а) визначення елементів даних та відношень між ними;

б) правило, що визначає допустимі значення деякого елемента даних;

в) об'єднання даних для загального користування;

г) визначає засоби збереження, методи представлення даних і індексів;

д) немає правильної відповіді.

29. Схема бази даних:

а) визначає логічну структуру бази даних;

б) визначення обмеженої частини бази даних;

в) об'єднання даних для загального користування;

г) описує процес побудови системи;

д) немає правильної відповіді.

30. Ієрархічна модель даних:

а) підтримує прямий доступ до конкретного запису;

б) відображає різні взаємозв'язки елементів даних у вигляді довільного  
графа;

в) модель, де дані відображаються у вигляді «дерева» (впорядкований граф);

г) підтримує дані у вигляді двомірної таблиці;

д) немає правильної відповіді.

31. Мережна модель даних

а) модель, де дані відображаються у вигляді "дерева";

б) відображає різноманітні взаємозв'язки елементів даних у вигляді  
довільного графа;

в) модель даних, де дані представлені у вигляді взаємозв'язаних двомірних  
таблиць;

г) модель, де дані не зв'язані між собою;  
д) немає правильної відповіді.

32.Реляційна модель даних

а) модель, в якій дані представлені у вигляді взаємозв'язаних двомірних  
таблиць;

б) модель підтримки даних у вигляді впорядкованого графа;

в) визначає логічну структуру бази даних;

г) модель даних у вигляді дерева;

д) немає правильної відповіді.

33. Предметна область

а) дані представлені для обробки;

б) частина реального світу, що підлягає автоматизації;

в) дані, які повинні оброблятись у визначеному порядку;

г) область оперативної пам'яті;

д) немає правильної відповіді.

34. Транзація

а) неподільна послідовність операцій над даними бази даних, яка  
управляється СУБД від початку і до кінця;

б) область оперативної пам'яті для прискорення обміну між даними;

в) властивість бази даних, яка означає, що в ній знаходиться повна,  
відображаюча предметну область, інформація;

г) частина бази даних недоступна користувачу і фіксує всі зміни в базі даних;

д) немає правильної відповіді.

35. Цілісність БД

а) властивість бази даних, яка визначає, що в ній знаходиться повна,  
адекватно відображаюча ПО інформація без протиріч;

б) інструкція, яка описує всі кроки для виконання частини роботи з базою  
даних;

в) логічна структура бази даних;

г) захист баз даних від некоректного користування та руйнування;

д) немає правильної відповіді.

36. Сервер бази даних

а) комп'ютерна програма, яка виконує деяку практичну задачу;

б) автоматизована система, яка обробляє дані і видаляє інформацію;

в) обслуговує доступ до бази даних клієнтських машин в мережах;

г) здійснює управління даними в зовнішній пам'яті;

д) немає правильної відповіді.

37. Клієнт деякого ресурсу

а) комп'ютер (програма), яка використовує ресурс серверу;

б) група людей, які відповідають за розробку вимог до бази даних;

в) група користувачів, для яких визначена єдина технологія роботи;

г) робоче місце користувача;

д) немає правильної відповіді."

38. Реляційна алгебра

а) об'єкт бази даних;

б) літературна мова опису даних;

в) реляційна мова запитів;

г) теоретична процедурна мова запитів;

д) немає правильної відповіді.

39. Реляційне числення

а) теоретична не процедурна декларативна мова запитів;

б) послідовність операцій над базою даних;

в) програма обробки даних;

г) послідовність макрокоманд;

д) немає правильної відповіді.

40. Відношення

а) множина, що представляється двовимірною таблицею, яка складається з  
рядків і стовпців даних;

б) об'єкт бази даних;

в) послідовність макрокоманд;

г) логічна структура даних;

д) немає правильної відповіді.

41. Індекс (index)

а) множина значень атрибуту відношення;

б) область оперативної пам'яті для тимчасового збереження даних;

в) мінімальна одиниця збереження інформації в базі даних;  
г)засіб прискорення операції пошуку записів у таблиці;

д) немає правильної відповіді.

42. Первинний ключ

а) поле, що використовується для зв'язку таблиць між собою;

б) набір даних любої природи з різними можливостями відображення їх на  
екрані;

в) набір атрибутів відношення однозначно ідентифікуючий кожен з його  
рядків;

г) область пам'яті для обміну даними між додатками;

д) немає правильної відповіді.

*43. Зовнішній ключ*

а) однозначно визначає кожен рядок таблиці;

б) ключ, що включає один або декілька атрибутів;

в) набір атрибутів однієї таблиці, який являється ключем іншої таблиці,  
використовується для зв'язку даних;

г) атрибут відношення, одночасно ідентифікуючий кожен з його  
компонентів;

д) немає правильної відповіді.

44. Цілісність даних на рівні посилань

а) ключовий атрибут не може мати порожніх значень;

б) процес приведення реляційних таблиць до стандартного вигляду;

в) повторення даних в базі даних;

г) значення зовнішнього ключа повинно дорівнювати одному з поточних  
значень ключа головної таблиці;

д) немає правильної відповіді.

45. Нормалізація даних

а) відношення між двома об'єктними множинами;

б) процес розбиття таблиці для позбавлення від аномалій і підтримки  
цілісності даних;

в) повторення даних в базі даних;

г) втрата даних при вилученні інших;

д) немає правильної відповіді.

46. Вимога першої нормальної форми

а) всі значення атрибутів повинні бути атомарними;

б) значення атрибуту в кортежі повинно однозначно визначати значення  
іншого атрибуту в кортежі;

в) значення зовнішнього ключа повинно бути дійсним значенням іншої  
таблиці;

г) значення зовнішнього ключа повинно дорівнювати одному з поточних  
значень ключа іншої таблиці;

д) немає правильної відповіді.

47. Вимога другої нормальної форми

а) значення атрибуту в кортежі повинно однозначно визначати значення  
іншого атрибуту в кортежі;

б) не ключеві атрибути повинні цілком і повністю залежати від всього  
складного ключа;

в) мінімальний набір атрибутів однозначно визначає кожен рядок таблиці;

г) значення зовнішнього ключа повинно дорівнювати одному з поточних  
значень ключа іншої таблиці;

д) немає правильної відповіді.

48. Вимога третьої нормальної форми

а) всі не ключові атрибути не транзитивно залежать від первинного ключа;

б) значення зовнішнього ключа повинно дорівнювати одному з поточних  
значень ключа іншої таблиці;

в) значення атрибуту в кортежі повинно однозначно визначати значення  
іншого атрибуту в кортежі;

г) мінімальний набір атрибутів однозначно визначає кожен рядок таблиці;

д) немає правильної відповіді.

49. Правила формування відношень для зв'язку 1:1 і клас належності  
обов'язковий

а) якщо степінь зв'язку 1:1 і клас належності обох суттєвостей обов'язковий,  
то треба використати третє відношення. Ключ поєднує ключові атрибути  
відношень, що зв'язуються;

б) якщо степінь зв'язку 1:1 і клас належності обох суттєвостей обов'язковий,  
то під кожну з суттєвостей формується по відношенню з первинними ключами  
суттєвостей, які є;

в) якщо степінь зв'язку 1:1 і клас належності обох суттєвостей обов'язковий,  
то формується два відношення, по одному на кожну з суттєвостей. Первинними  
ключами цих відношень є ключі їх суттєвостей, а ключ однозв'язної суттєвості додаєтьтся як атрибут у відношеннях;

г) якщо степінь зв'язку 1:1 і клас належності обох суттєвостей обов'язковий,  
то формується одне відношення. Первинний ключ - ключ любої з суттєвостей;

д) немає правильної відповіді.

50. Правша формування відношень для зв'язку М:М

а) якщо степінь зв'язку М:М, то треба сформулювати два відношення, по  
одному на кожну з суттєвостей;

б) якщо степінь зв'язку М:М, то незалежно від класу належності суттєвостей,  
формується три відношення. Два відношення відповідають відношенням, що  
зв'язуються, а їх ключі - первинні ключі даних відношень. Третє відношення  
являється зв'язуючим, а його ключ об'єднує ключові атрибути вхідних  
відношень;

в) якщо степінь зв'язку М:М, то незалежно від класу належності суттєвостей  
формується одне відношення. Первинний ключ - ключ любої з суттєвостей;

г) якщо степінь зв'язку М:М, то незалежно від класу належності суттєвостей  
під кожну з суттєвостей формується по відношенню з первинними ключами;

д) немає правильної відповіді.

51. CASE-засоби

а) визначаються як методологія побудови таблиць;

б) можна визначити як набір CASE-систем, що мають певне функціональне  
призначення;

в) об'єднують сотні фірм і компаній різної орієнтації;

г) є програмними засобами, що підтримують процес створення або супроводу  
інформаційних систем, такі як: аналіз і формування вимог, проектування баз даних  
і додатків, генерація коду, тестування, забезпечення якості, управління  
конфігурацією і проектом;

д) немає правильної відповіді.

52. CASE-система

а) її можна визначити як набір CASE-засобів, що мають певне функціональне  
призначення і виконаних в рамках єдиного програмного продукту;

б) є програмними засобами, що підтримують процес створення баз даних;

в) звичайно визначається ж методологія проектування інформаційних систем плюс  
інструментальні засоби;

г) об'єднує сотні фірм і компаній різної орієнтації;

д) немає правильної відповіді.

53. Обмеження Access на імена полів та об'єктів

а) ім'я може починатись з проміжку, але з великої літери;

б) згідно зі специфікацією СУБД Access, в імені поля та таблиці може бути  
до 56 символів, проте на практиці це не бажано;

в)ім'я може включати любу комбінацію букв, окрім (:), (~), (&), ({});

г) ім'я не повинно включати керуючих знаків ( з кодами ASCII від 0 до 31);

д) немає правильної відповіді.

54. Програма Access дозволяє завдавати перевірку значень, як на:

а) рівні поля, так і на рівні всієї таблиці;

б) рівні запиту, так і на рівні звіту;

в) рівні звіту, так і на рівні форми;

г) рівні макросу, так і на рівні модуля;

д) немає правильної відповіді.

55. Умови якими повинні відповідати поля за допомогою яких зв'язуються  
дві таблиці:

а) мати однаковий тип, розмір та змістовне значення;

б) мати різні типи;

в) мати однакові імена;

г)співпадати за розміром та мати однакові імена; д) не має правильної відповіді.

56. Основними функціями СУБД являються:

а) управляння зовнішніми пристроями;

б) здійснювати доступ до даних;

в) побудова, корегування, заповнення баз даних та отримання даних за  
різними запитами;

г) управління структурою даних;

д) немає правильної відповіді.

57. Бази даних мають З різні представлення даних

а) концептуальний, внутрішній та зовнішній;

б) зовнішній, програмний, технічний;

в) лінгвістичний, технічний, внутрішній;

г) програмний, зовнішній та периферійний;

д) немає правильної відповіді.

58. При створення звіту з «нуля» в додатку Access в режимі  
конструктора

а) послідовність дій частково співпадає з етапами розробки в режимі  
конструктора нової форми;

б) послідовність дій частково співпадає з етапами розробки в режимі  
конструктора нового запиту;

в) послідовність дій частково співпадає з етапами розробки в режимі  
конструктора нової таблиці;

г) послідовність дій повністю співпадає з етапами розробки в режимі  
конструктора нової форми;

д) немає правильної відповіді.

59. Які є засоби фізичного захисту:

а) телевізійні системи нагляду за об'єктами, що охороняються;

б) схеми блокування від несанкціонованого використання;

в) програми обслуговування; '

г) затвердження морально-етичних норм використання інформації  
суспільстві;

д) немає правильної відповіді.

60.Які є засоби апаратного захисту:

а) кабельні системи, в яких невеликі об'єкти оточують кабелем, чутливим до наближення порушника;

б) засоби захисту процесорів і основної пам'яті;

в) операційні системи;

г)затвердження морально-етичних норм використання інформації в суспільстві;

д) немає правильної відповіді.

61. Які є засоби програмного захисту:

а) лазерні і оптичні системи, що реагують на перетин порушниками світлового проміння;

б) пристрої введення-виведення;

в) інструментальні системи захисту;

г) забезпечення захисту інформації організаційно-технічних заходів;

д) немає правильної відповіді.

62. Які є засоби організаційного захисту:

а) системи захисту вікон і дверей від несанкціонованого проникнення, а також нагляд і підслуховування;

б) пристроїв зовнішньої пам'яті (дзеркальні диски);

в) програми обслуговування;

г) ухвалені законодавчі акти з питань захисту інформації;

д) немає правильної відповіді.

63. Які існують типи прав доступу?

а) користувача та адміністратора;

б) відкриття/запуск;

в) копіювання даних;

г) монопольний доступ з оновленням даних;

д) немає правильної відповіді.

64. Мова SQL призначена для використання операцій:

а) над полем об'єкту OLE;

б) над гіперпосиланнями;

в) над таблицями і даними таблиць та для передачі даних по мережі;

г) логічними типами даних;

д) немає правильної відповіді.

65. SELECT може виконуватись як:

а) фраза вибору в команді CREATE TABLE;

б) оператор вибірки даних;

в) елемент FROM-або BEETWEN-умови;

г) допоміжна команда для оновлення даних;

д) немає правильної відповіді.

66. Який оператор дозволяє об'єднувати записи в групи?

а) BETWEEN та AND;

б) SELECT;

в) WHERE;

г) GROUP BY;

д) немає правильної відповіді.

67. Який оператор задає список таблиць в операторі SELECT:

а) WHERE;

б) FROM,

в) ORDER

г) HAVING;

д) немає правильної відповіді.

68. Яка статистична функція мови SQL, яка визначає кількість записів, що вертаються запитом:

а) Avg;

б) Count;

в) StDev;

г) First;

д) немає правильної відповіді.

69. Мова SQL - це:

а) мова запитів, основана на операціях пошуку даних;

б) базова мова інформаційних систем;

в) мова запитів, основана на реляційному численні із змінними кортежами;

г) процедурна мова реляційної алгебри;

д) немає правильної відповіді.

70. Мова SQL призначена для:

а) задання структури БД ;

б) створення запитів на вибірку;

в) створення модулів;

г) обробки запитів на вибірку даних та виконання функцій побудови,  
обновленню, управління доступом і.т.д;

д) немає правильної відповіді.

71. Які дії виконує оператор WHERE?

а) задає умови, яким повинні задовольняти записи результуючої таблиці;

б) задає порядок сортування результуючої множини;

в) дозволяє виділяти групи в результуючій множині записів;

г) дозволяє робити вибірку або обчислення над даними з однієї або кількох таблиць;

д) немає правильної відповіді.

72. Представлення являє собою:

а) модуль після компіляції;

б) покажчиком, що використовується для переміщення по наборах записів  
при їх обробці;

в) таблицю, сформовану в результаті виконання запиту;

г) записи, отримані в результаті вибірки;

д) немає правильної відповіді.

73. Основним елементом, в теорії БД являється:

а) метод;

б) об'єкт;

в) властивість;

г) змінна;

д) немає правильної відповіді.

74. Тип Integer в Visual Basic займає 2 байти і лежить в інтервалі:

а) від - 32,768 до 32,767;

б) це є символьний тип;

в) від -2,147,483,648 до 2,147,483,647;

г) від -128 до 127;

д) немає правильної відповіді.

75. Оголошення змінної «а», яка має тип рядку потрібно записати так:

а) dim a integer;

б) var a as logical;

в) dim a as char;

г) dim a as string;

д) немає правильної відповіді.

76. Який h варіантів є правильним синтаксисом оператора циклу  
WHILE?

а) While і:=1 to 10 do ...;

б) While і<10 ... Wend;

в) While(i=l;i<10;i++) ...;

г) While і:=1 to 10 ... End While;

д) немає правильної відповіді.

***77.*** Для оголошення глобальної, доступної всім, константи "а" із явно  
заданим типом потрібно використати такий запис:

а) Public Const a as integer=l 1;

б) Const а=11;

в) Public Const a=l 1;

r) Sub Const a as integer=l 1; д) немає правильної відповіді.

78. Чи правильним буде запис константи таким чином Private Const a as string = 11

а) Правильним, так як синтаксис не порушено;

б) Неправильним, адже використаний специфікатор Private;

в) Правильним, так як явно заданий тип;

г) Неправильним так як константі типу string не можна присвоювати число;

д) немає правильної відповіді.

79. Коментарі в Visual Basic позначаються:

а) за допомогою {...};

б) за допомогою /\*...\*/;

в) за допомогою символу '(апострофа);

г) за допомогою символів //;

д) немає правильної відповіді.

80. Виділяють три класичних БД за використаною моделлю даних:

а) ієрархічні, мережні, реляційні;

б) функціональні, спеціалізовані та інтегровані;

в) універсальні, багатокористувацькі, загальнодоступні;

г) бібліотечні, загальнодоступні, спеціалізовані;

д) не має правильної відповіді.

81. Оператор CREATE TABLE в мові SQL

а) видаляє таблиці;

б) створює таблиці;

в) будує індекси;

г) видаляє індекси;

д) не має правильної відповіді.

82. Який оператор дозволяє вставляти записи в таблиці

а) SELECT;

б) DELEDE;

в) GRAND;

г) INSERT;

д) немає правильної відповіді.

83. Процедура в Visual Basic позначається таким ключовим словом

а) procedure;

б) function;

в) ргос;

г) sub;

д) немає правильної відповіді.

84. Оператор DROP TABLE дозволяє

а) видалити таблицю;

б) змінити структуру таблиці;

в) видалити індекс;

г) видалити записи;

д) немає правильної відповіді.

85. Які дії можна виконувати за допомогою вбудованої в Microsoft Office  
Web технології Access 2000?

а) посилати, отримувати та опубліковувати об'єкти бази даних в локальному та глобальному масштабі;

б) створювати нові об'єкти бази даних;

в) створювати і форматувати об'єкти в глобальному масштабі;

г) опубліковувати і зберігати дані в локальному масштабі;

д) немає правильної відповіді.

86. Збереження об’єкта на Web-сервері в форматі HTML називається:

а) посилання і отримання об'єкта ;

б) модифікація об'єкта;

в) створення об'єкта;

г) публікація об'єкта;

д) немає правильної відповіді.

87. Трьохрівнева архітектура.

а) стандартна архітектура бази даних, що складається з концептуального  
внутрішнього та зовнішнього рівнів;

б) архітектура клієнт-сервер;

в) точність і протиріччя даних в базі даних;

г) користувацьке представлення даних;

д) немає правильної відповіді.

88. Концептуальний рівень

а) користувацьке представлення даних;

б) логічна схема бази даних;

в) фізичний вигляд бази даних;

г) визначає допустимі значення елементів даних;

д) немає правильної відповіді.

89. Концептуальне проектування бази даних

а) проектування фізичної структури баз;

б) визначає засоби збереження та використання даних і індексів;

в) визначення елементів даних, відношень між ними і обмежень;

г) визначення логічної структури бази даних;

д) немає правильної відповіді.

90. Журналізація

а) механізм транзакцій, що використовуються СУБД;

б) захист даних на рівні паролю;

в) частина бази даних недоступна користувачу і використовується для  
фіксації змін в базі даних;

г) область оперативної пам'яті для збереження інформації;

д) немає правильної відповіді.

91. Реплікація

а) програма для захисту даних;

б) побудова спеціальних копій баз даних для одночасної роботи на різних  
робочих станціях;

в) модель даних, що зберігається в базі даних;

г) підсистема банку даних;

д) немає правильної відповіді.

92. Словник даних

а) підсистема банку для централізованого збереження інформації про  
структури даних, взаємозв'язках, кодах захисту і т. д.;

б) послідовність операцій над базою даних;

в) логічно зв'язана сукупність даних визначеної довжини;

г) фізичне представлення даних;

д) немає правильної відповіді.

93. CASE-технологія

а) стандарт технології для інформаційних систем розподільної обробки;

б) стандартний інтерфейс доступу до баз даних;

в) методологія проектування інформаційних систем плюс інструментальні  
засоби для наглядного моделювання предметної області та проводження аналіу на всіх етапах розробки;

г) бібліотека функцій для звернення до баз даних різних форматів на мові  
SQL;

д) немає правильної відповіді.

94. Тригер (trigger)

а) різновид збереженої процедури, яка автоматично викликається при  
виникненні деяких ситуацій в базі даних;

б) послідовність операцій над базою даних, яка розглядається як єдине ціле;  
в)ситуація, коли користувачі ресурсу не можуть використовувати їх

одночасно;

г) об'єкт любої природи, дані про який зберігаються в базі даних;

д) немає правильної відповіді.

95. Мова SQL .Вивести всі дані про студентів з таблиці СТУДЕНТ, які мають середній бал більше 4.5

а) SELECT \* FROM STYDENT WHERE SRB > 4.5;

б) CREATE TABLE <STUDENT SRB> '4.5';  
b)ALTER TABLE STUDENT SRB >4>5;  
г)DELETE TABLE <STUDENT SRB> '4.5';  
д) немає правильної відповіді.

96. Записати SQL-вираз для виведення мінімальної та максимальної  
зарплатні співробітників

а) SELECT ШБ, MTN (зарпл) МАХ (зарпл) FROM співробітник;

б) SELECT MIN (зарпл) МАХ (зарпл) FROM співробітник;

в) SELECT ПІБ MIN (зарпл) МАХ (зарпл);

г) SELECT МШ(зарпл) МАХ (зарпл) FROM\*;

д) немає правильної відповіді.

97. Записати SQL-вираз для видачі на екран зарплатні співробіників  
збільшеної в 100разів з їх прізвищами

а) SELECT ПІБ FROM співробітник;

б) SELECT ПІБ зарпл >100;

в) SELECT зарпл +100 FROM\*;

г) SELECT зарпл 100 FROM співробітник;

д) немає правильної відповіді.

98. Записати SQL-вираз для збільшення зарплатні співробітників, в яких заробітна плата < 300 на 200 одиниць:

а) UPDATE зарплата = зарплата+200 WHERE зарплата < = 300;

б) UPDATE співробітник SET зарплата + 200 WHERE зарплата <= 300;

в) UPDATE співробітник SET зарплата = зарплата+200 WHERE зарплата  
<300;

г) UPDATE співробітник SET зарплата = зарплата+200;

д) немає правильної відповіді.

99. Вимога нормальної форми Бойса-Кода:

а) значення атрибуту в кортежі повинно однозначно визначати значення  
іншого атрибуту в кортежі;

б) мінімальний набір атрибутів однозначно визначає кожен рядок таблиці;

в) ключові атрибути складного ключа не залежать від не ключових  
атрибутів;

г) всі значення атрибутів повинні бути атомарними;

д) немає правильної відповіді.

100. Тупикова ситуація:

а) ситуація, коли кожний із двох користувачів прагне захопити дані, вже  
захоплені іншим користувачем;

б) ситуація, коли кожний із двох користувачів прагне отримати монопольний  
доступ до деякого ресурсу;

в) ситуація, коли один із двох користувачів прагне отримати доступ до  
деякого ресурсу;

г) ситуація, коли кожний із двох користувачів прагне отримати монопольний  
доступ до деякого ресурсу;

д) немає правильної відповіді.

*101. Зовнішні суттєвості*

а) перетворюють отриману інформацію в нові потоки;

б) представляють перетворення вхідних потоків даних у вихідні відповідно  
до певного алгоритму;

в) джерела або споживачі інформації, що породжують або приймають  
зовнішні інформаційні потоки (потоки даних);

г) визначають інформацію, передану через деяке з'єднання від джерела до  
приймача;

д) немає правильної відповіді.

*102. Внутрішній або фізичний рівень представлення даних використовується*

а) розробником;

б) програмістом;

в) СУБД для розміщення даних на зовнішніх носіях інформації;

г) користувачем;

д) немає правильної відповіді.

*103. Логічний або зовнішній рівень використовується*

а) розробником;

б) замовником;

в) СУБД;

г) прикладним програмістом;

д) немає правильної відповіді.

104. Найбільшого поширення набули СУБД

а) реляційні;

б) мережні;

в) ієрархічні;

г) об'єктно-орієнтовані;

д) немає правильної відповіді.

105. Оператор мови SQL ALTER TABLE дозволяє

а) створити індекс;

б) змінити структуру таблиці;

в) призначити привілеї;

г) видалити привілеї;

д) немає правильної відповіді.

106. Команда SQL DELETE дозволяє

а) видалити дані з таблиці;

б) доповнити таблицю даними;

в) змінити записи;

г) видалити таблицю;

107. Для створення таблиці баз даних використовується оператор  
SQL

а) GREATE TABLE;

б) DROP INDEX;

в) DROP VIEW;

г) INSERT;

д) немає правильної відповіді.

108. Фільтрація даних дозволяє:

а) друкувати дані;

б) редагувати дані;

в) обмежити діапазон перегляду даних;

г) сховати стовпці;

д) немає правильної відповіді.

109. Microsoft Access дозволяє власні автоматизовані засоби для удосконалення структури БД:

а) архіватор швидкодії;

б) майстер побудови таблиць;

в) майстер аналізу таблиць;

г) конструктор побудови таблиць;

д) немає правильної відповіді.

110. Які існують типи прав доступу?

а) користувача та адміністратора;

б) відкриття/запуск;

в) копіювання даних;

г) монопольний доступ з оновленням даних;

д) немає правильної відповіді.

111. Для роботи зі стовпцями таблиці необхідно використати:

а) контекстне меню стовпців;

б) контекстне меню рядків;

в) контекстне меню таблиці;

г) форми та звіти;

д) немає правильної відповіді.

112. Міжтабличні зв'язки потрібні для:

а) для побудови багато табличних форм та використання баз даних, як  
єдиного набор даних;

б) для сортування;

в) для індексації;

г) для пошуку даних;

113. Які існують способи зв'язування 2-х таблиць:

а) спосіб звукового сигналу;

б) спосіб електрифікації;

в) біометричні способи;

г) за допомогою полі підстановки та схем даних;

д) немає правильної відповіді.

114. Під захистом від дослідження програм розуміються такі засоби:

а) перевірки контрольної суми;

б) засоби, які не дозволяють або ускладнюють вивчення системи захисту  
програми;

в) засоби, які можна розробити або підібрати до тих, які використовуються;

г) засоби , які можна здійснити шляхом звірки деякої характеристики файлу;

д) немає правильної відповіді.

115. Врезультаті сортування таблиць дані:

а) вилучаються;

б) доповнюються;

в) змінюється їх структура;

г) дані впорядковуються за певним критерієм;

д) немає правильної відповіді.

116. Парольний захист БД не можна використовувати у випадку:

а) якщо поточна БД є резервною копією;

б) якщо вона вже зашифрована;

в) якщо парольний захист діє разом із захистом на рівні користувача;

г) якщо передбачається виконувати реплікацію БД;

д) немає правильної відповіді.

117. Де зберігається інформація про кожну робочу групу (захисту на рівні користувача):

а) вона зберігається разом з БД;

б) у MDE файлі;

в) у папці [C:\WINDOWS\SYSTEM](file://C:/WINDOWS/SYSTEM);

г) у папці [C:\PROGRAM](file://C:/PROGRAM) FILES\MICROSOFT OFFICE;

д) немає правильної відповіді.

118. Яка ще інформація окрім відомостей про систему захисту на рівні користувача знаходиться у файлі у файлі робочих груп

а) вся інформація про користувачів;

б) відомості про настройки системи захисту;

в) параметри системи Access;

г) інформація про функції системи Access;

д) немає правильної відповіді.

119. В мові SQL предикат з квантором існування представляється функцією:

а) FETCH;

б) DECLARE CURSOR;

в) CREAT VIEW;

г) EXISTS;

д) немає правильної відповіді.

120. Які типи відношень можна встановити між 2-ма таблицями в Access:

а) 1:1 та 1 :М;

б) M:N;

в) лише 1:1;

г) лише 1 :М;

д) немає правильної відповіді.

121. Транзакція

а) неподільна послідовність операцій над даними бази даних, яка управляється СУБД від початку і до кінця;

б) область оперативної пам'яті для прискорення обміну між даними;

в) властивість бази даних, яка означає, що в ній знаходиться повна, відображаюча предметну область, інформація;

г) частина бази даних недоступна користувачу і фіксує всі зміни в базі даних;

д) немає правильної відповіді.

122. 3в'язки можна будувати між:

а) трьома таблицями;

б) двома таблицями;

в) між звітами;

г) між формами;

д) немає правильної відповіді.

123. Який з цих операторів призначений для зміни структури таблиці?

а) ALTER TABLE;

б) CREATE INDEX;

в) DROP TABLE;

г) CREATE TABLE;

д) немає правильної відповіді.

124. Який символ означає (у SQL виразі), що конструкції, заключенні в ці дужки, є необов'язковими:

а) зірочка (\*);

б) квадратні дужки ([]);

в) фігурні дужки ({});

г) три крапки (...);

125. Який з цих форматів являється форматом оператора вставки нових записів?

а) UPDATE <ім'я таблиці>

SET <ім'я стовпця> = (<вираз>, NULL }

[, SET <ім'я стовпця> = {<вираз> NULL }... ]

[WHERE <умова>];

б) INSERT INTO <ім'я таблиць> [(<список стовбців>)| <речення SELECT>;

в) DROP VIEW <ім'я представлення>;

г) CREATE VIEW <ім'я представлення>;

[(<ім'я стовпця> [,<ім'я стовпця> ] ...)] AS <оператор SELECT>

д) немає правильної відповіді.

126. Оператор CREATE INDEX дозволяє:

а) створити представлення з заданими іменами стовпців;

б) робити вибірку або обчислення над даними з однієї або кількох таблиць;

в) видаляти створений раніше індекс з відповідним ім'ям;

г) створити індекс для одного або декількох стовбців заданої таблиці;

д) немає правильної відповіді.

127. Підмова DDL - це:

а) базова мова інформаційних систем;

б) мова визначення даних;

в) мова обробки даних;

г) мова маніпулювання даними;

д) немає правильної відповіді.

128. Записати SQL вираз, який вибирає з таблиці model автомобілі з ціною від 10000$ до 30000$.

а)SELECT name

cost FROM model

WHERE cost BETWEEN 10000 AND 30000;

б) SELECT name,

WHERE cost = 10000 AND 30000;

в) SELECT name

WHERE cost BETWEEN 10000-30000

FROM model;

г) SELECT name

WHERE cost = 10000 -3000 cost FROM model;

129. Записати SQL вираз, який знаходить в таблиці customer клієнтів з прізвищами, початкові літери яких «Іва».

a) SELECT name

FROM customer WHERE name "Іва";

б) SELECT name  
FROM customer;

в) SELECT name  
FROM customer  
WHERE name LIKE "Іва%";

г) SELECT name

FROM customer =

WHERE name "Іва\_";

д) немає правильної відповіді.

130. Записати SQL вираз, який знаходить в таблиці customer клієнтів із прізвищем, до якого входить ланцюжок літер "ван".

а) SELECT name  
FROM customer

WHERE name NOT CONTAINING "ван";

б) SELECT name  
FROM customer

WHERE name CONTAINING "ван";

в) SELECT FROM customer  
WHERE name CONTAINING "ван";

г) SELECT name FROM customer

NOT name CONTAINING "ван";

д) немає правильної відповіді.

131. Переглядати дані, які зберігаються в таблиці Access, можна таким чином:

а) у вікні бази даних;

б) у програмі Microsoft Word (блокнот);

в) за допомогою майстра;

г) у вікні таблиці або у вікні форм;

д) немає правильної відповіді.

132. Записати SQL запит, який в таблиці customer вибирає всі записи, для яких не введено поле city.

а) SELECT FROM customer  
WHERE IS NOT city;

б) SELECT \*  
FROM customer  
WHERE IS NOT city;

в) SELECT FROM customer  
WHERE city NULL;

r) SELECT \* FROM customer

WHERE city IS NULL;

д) немає правильної відповіді.

133. Записати SQL запит, вибирає прізвища з поля прізвищ усіх чоловіків з таблиці kadry, вік яких менше за 50 років.

а) SELECT прізв

FROM kadry

WHERE вік <= 50;

б) SELECT прізв  
FROM kadry

WHERE вік стать = ч, вік < 50;

в) SELECT прізв

FROM kadry

WHERE стать = "ч" AND вік < 50;

г) SELECT прізв  
FROM kadry  
WHERE вік < 50;

д) немає правильної відповіді.

134. Записати SQL вираз, який вибирає з поля прізв, таблиці kadr прізвища всіх співробітників, крім тих, що працюють у підрозділах КБ, ОХР.

а) SELECT FROM kadr

WHERE підроз NOT "КБ", "ОХР";

б) SELECT прізв  
FROM kadr

WHERE підроз NOT IN ("КБ", "ОХР");

в) SELECT прізв

WHERE підроз NOT IN "КБ", "ОХР";

г) SELECT \*  
FROM kadr

WHERE підроз NOT "КБ", "ОХР";

д) немає правильної відповіді.

135. Які існують способи зв'язування 2-х таблиць:

а) спосіб звукового сигналу;

б) спосіб електрифікації;

в) біометричні способи;

г) за допомогою полі підстановки та схем даних;

д) немає правильної відповіді.

136. Записати SQL запит, який знаходить всіх замовників з Москви з  
таблиці customer, якщо в полі city це значення записано як "Москва" або як "МОСКВА".

a) SELECT \* FROM customer

WHERE city = "МОСКВА" ;

б) SELECT \*  
FROM customer

WHERE UPPER = "МОСКВА" ;

в) SELECT \*  
FROM customer

WHERE UPPER city - МОСКВА ;

г) SELECT \* FROM customer

WHERE UPPER (city) = "МОСКВА";

д) немає правильної відповіді.

137. У полі текстового типу можливо помістити:

а) алфавітно-символьні дані та числа, які використовуються тільки в якості  
символьних ідентифікаторів;

б) числа над якими повинні виконуватись обчислення;

в) діаграми;

г) малюнки;

д) немає правильної відповіді.

138. Що таке специфікація доступу?

а) один із типів змінних;

б) набір ключових слів для керування доступом до елементів процедур,  
функцій та класів визначених об'єктною орієнтованістю мови;

в) керування доступом користувачів бази даних;

г) спеціальні функції для захисту бази даних від несанкціонованого доступу  
на рівні Visual Basic;

д) немає правильної відповіді.

139. Чи можна оголосити глобальну змінну в Visual Basic, яка б була  
доступна до всіх модулів даної бази даних?

а) можна, використовуючи оголошення змінної з таким ім'ям у всіх модулях, де вона буде використовуватися;

б) можна, оголосивши змінну в модулі після оператору Option Compare  
Database№

в) не можна, ні в якому разі;

г) можна оголосивши цю змінну глобальною в стандартному модулі та  
використавши ключове слово PUBLIC;

д) немає правильної відповіді.

140. Математичні обчислення можна робити над полями наступного  
типу:

а) гіперсилка;

б) текстовий;

в) числовий, грошовий, дата/час;

г) поле об'єкту OLE;

141. Функція в Visual Basic повертає своє значення за допомогою:

а) оператора Return;

б) використовуючи глобальну змінну;

в) присвоюючи змінній з ім'ям, яке таке ж як і ім'я функції, те що потрібно повернути;

г) функція в Visual Basic не може повертати значень;

д) немає правильної відповіді.

142. Майстер створення таблиць Access дозволяє:

а) вказати ім'я нової таблиці, самостійно визначити первинний ключ;

б) вказати розмір текстових полів;

в) визначити тип поля;

г) автоматично визначає формат полів;

д) немає правильної відповіді.

143. Структуру таблиць можна змінити:

а) тільки на етапі "первинного" проектування ;

б) до того, як в таблицю будуть введені реальні дані та у ході експлуатації таблиці, я вже вміщує дані;

в) після закінчення форматування всіх таблиць, запитів, звітів, форм та  
записів;

г) у схемі даних під час форматування зв'язків; д) немає правильної відповіді.

144. При копіюванні таблиць в іншу базу даних копіюється :

а) структура таблиць та вміст у них даних;

б) структура таблиць і зв'язки між ними;

в) тільки ім'я полів, таблиць без даних;

г) тільки перші 10 записів таблиць;

д) немає правильної відповіді.

145. Дані можна ввести в таблицю:

а) у режимі таблиць або за допомогою форм;

б) у режимі конструктора;

в) за допомогою запитів;

г) за допомогою звітів;

д) немає правильної відповіді.

146. За допомогою засобів автоформи можна створити форми  
наступних типів:

а) стрічкову, табличну,"в стовпець";

б) структурну;

в) блочну;

г) кнопочну;

147. Які типи сортування існують в опції поля запиту "Сортування" :

а) стандартне сортування;

б) сортування по першій букві;

в) сортування по зростанню та спаданню даних в стовпцях таблиці;

г) сортування окремих рядків таблиці;

д) немає правильної відповіді.

148. Для запитів на зміну відносять запити наступних типів:

а) перехресні запити;

б) стандартні запити;  
в)запити на оновлення;

г) запити на вибірку;

д) немає правильної відповіді.

149. Проектуючи структуру майбутньої таблиці, слід:

а) спочатку розробити запити, форми та звіти;

б) при створенні таблиці не потрібно вказувати тип даних, система призначить їх за замовченням;

в) розміщувати в таблиці поля, значення яких обчислюються на основі даних з інших полів таблиці;

г) продумати для полів таблиці умови перевірки введених даних, вибирати  
для полів таблиці назви, які відображали б їх призначення та враховувати її можливі зв'язки з іншими таблицями;

д) немає правильної відповіді.

150. При реалізації зв'язку між реляційними таблицями в ролі загального поля використовуються:

а) поля первинних ключів батьківської та підлеглої таблиць;

б) поля первинного ключа батьківської таблиці й поле зовнішнього ключа  
підлеглої таблиці;

в) поля зовнішніх ключів батьківської та підлеглої таблиць;

г) тільки складні ключі батьківської таблиці;

д) немає правильної відповіді.