

1. Базы данных (БД) – это:

- а) организованная совокупность данных, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения;
- б) совокупность электронных таблиц и всего комплекса аппаратно – программных средств для их хранения; изменения и поиска информации; для взаимодействия с пользователем;
- с) программное обеспечение, управляющее хранением и обработкой данных;
- д) настраиваемые диалоговые окна, сохраняемые в компьютере в виде объектов специального типа.
- е) Обмен данными между процессором и оперативной памятью

2. Системы управления базами данных – это:

- а) программа, позволяющая создавать базы данных, а также обеспечивающая обработку (сортировку) и поиск данных
- б) важнейший инструмент для отбора данных на основании заданных условий;
- с) настраиваемые диалоговые окна, сохраняемые в компьютере в виде объектов специального типа;
- д) совокупность баз данных и всего комплекса аппаратно–программных средств для их хранения; изменения и поиска информации для взаимодействия с пользователем
- е) техническое устройство, реализующее функции оперативной памяти

3. Выберите пункт, где правильно перечислены объекты СУБД ACCESS:

- а) таблицы, запросы на выборку, запросы с параметром, формы, отчёты.
- б) таблицы, запросы, макрокоманды, формы.
- с) таблицы, запросы, формы, отчёты, макросы, модули.
- д) Таблицы и запросы
- е) макрокоманды

4. Без каких объектов не может существовать база данных:

- а) без таблиц;
- б) без модулей;
- с) без отчетов;
- д) без форм;
- е) без макросов;

5. Информационная система, в которой БД и СУБД находятся на одном компьютере называется

- а) локальная
- б) файл-серверные
- с) клиент-серверные
- д) серверные
- е) облачные

6. По характеру хранимой информации БД бывают:

- а) Фактографические

- b) Централизованные
- c) Иерархические
- d) Автоматизированные
- e) Структурированные

**7.** По структуре организации данных БД бывают:

- a) Сетевые
- b) Централизованные
- c) Документальные
- d) Файловые
- e) Локальные

**8.** Укажите системы управления БД:

- a) Microsoft Access
- b) Open Office.org Calc
- c) Microsoft Power Point
- d) Microsoft Word
- e) Git

**9.** Поле, при вводе новой записи в него автоматически вводится число, на единицу больше чем значение того же поля в предыдущей записи. Это поле называется:

- a) Счётчик.
- b) Калькулятор
- c) Логическое поле
- d) Числовое поле
- e) Арифметическое поле

**10.** Поле БД – это

- a) Столбец таблицы, содержащий значения определённого свойства
- b) Столбец таблицы, содержащая набор значений свойств, в столбцах БД
- c) Строка таблицы, содержащая набор значений свойств, в столбцах БД
- d) Заголовок таблицы БД
- e) Описание таблицы БД

**11.** Для того чтобы изменить структуру созданной таблицы нужно:

- a) войти в режим конструктора
- b) использовать режим мастера таблиц
- c) открыть таблицу и поменять названия полей
- d) войти в режим администратора
- e) войти в настройки

**12.** Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?

- a) таблица без полей существовать не может;
- b) содержит информацию о таблице
- c) содержит информацию о структуре базы данных;
- d) не содержит никакой информации;
- e) содержит информацию о будущих записях.

- 13.** В табличных БД запись содержит
- Набор данных об одном объекте
  - Название базы данных
  - Однородные данные обо всех объектах
  - Наименование данных
  - Числовое поле
- 14.** Перечислите достоинства табличных БД:
- Возможность видеть одновременно несколько записей
  - Содержит большое количество полей
  - Сложно просматривать и редактировать данные
  - Возможность редактировать несколько столбцов одновременно
  - Содержит большое количество запросов
- 15.** Запросы служат для:
- обработки данных: упорядочивание, фильтрации и т.д.
  - хранения данных
  - ввода новых данных в БД.
  - Числовых значений
  - Передачи данных
- 16.** Кто определяет количество полей в БД?
- Разработчик
  - Клиент
  - Клиент и пользователь
  - Пользователь
  - И разработчик, и пользователь

**17.** Дан фрагмент базы данных

номер	Фамилия	Имя	Отчество	класс	школа
1	Иванов	Петр	Олегович	10	135
2	Катаев	Сергей	Иванович	9	195
3	Белая	Иван	Петрович	11	45
4	Носов	Антон	Павлович	7	4

Какую строку будет занимать фамилия ИВАНОВ после проведения сортировки по возрастанию в поле КЛАСС?

- 3;
  - 0;
  - 1;
  - 2;
  - 4.
- 18.** Какие данные не могут быть ключом БД?
- Дата рождения
  - Права
  - Номер удостоверения личности
  - Номер паспорта

е) Логин эл. почты + пароль

**19.** Перечислите недостатки БД - форма:

- а) Возможность видеть только одну запись
- б) Содержит большое количество полей
- с) Легко просматривать и редактировать данные
- д) Возможность видеть одновременно несколько записей
- е) Содержит большое количество запросов

**20.** Что называют сортировкой данных в БД?

- а) Упорядочение записей по значениям одного из полей
- б) Структурирование по именам
- с) Изменение свойств
- д) Отбор записей, удовлетворяющих условиям поиска
- е) Вывод на печать упорядоченных записей

**21.** Запросы служат для:

- а) обработки данных: упорядочивание, фильтрации и т.д.
- б) хранения данных
- с) ввода новых данных в БД.
- д) Отбор записей, удовлетворяющих условиям поиска
- е) Вывод на печать упорядоченных записей

**22.** Чем запрос отличается от фильтра?

- а) Запрос является самостоятельным объектом БД
- б) хранением данных
- с) ввода новых данных в БД.
- д) Ничем
- е) Запрос может быть простым и сложным

**23.** Закончите предложение:

«Иерархическая БД имеет \_\_\_\_\_ структуру»

- а) Многоуровневую
- б) Одноуровневую
- с) Внешнюю
- д) Внутреннюю
- е) Внешнюю и внутреннюю

**24.** Какие данные могут быть ключом БД?

- а) ИНН+СНИЛС
- б) Город проживания
- с) Имя
- д) Дата рождения
- е) адрес

**25.** Связь между таблицами. Выберите пункт, в котором высказывание неверно:

- a) При создании связи между полями необязательно, чтобы поле основной таблицы было ключевым.
- b) Окно Схема данных можно открыть через меню Сервис/Схема данных
- c) Флажки Каскадное обновление связанных полей и Каскадное удаление связанных записей обеспечивают одновременное обновление или удаление данных во всех подчиненных таблицах при их изменении в главной таблице.
- d) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск
- e) упорядоченные наборы данных

**26.** Закончите предложение:

«Реляционная БД состоит из \_\_\_\_\_»

- a) Из одной или нескольких взаимосвязанных таблиц
- b) Из одной таблицы
- c) Из нескольких таблиц
- d) Из многоуровневых структур
- e) Из внешних структур

**27.** Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:

- a) поля, по значению которых осуществляется поиск;
- b) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
- c) логические выражения, определяющие условия поиска;
- d) номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
- e) номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска

**28.** Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию: ГОД РОЖДЕНИЯ>1958 AND ДОХОД<3500 будут найдены фамилии лиц:

- a) имеющих доход менее 3500 и родившихся в 1959 году и позже.
- b) имеющих доход менее 3500 и тех, кто родился в 1958 году и позже;
- c) имеющих доход менее 3500 и старше тех, кто родился в 1958 году;
- d) имеющих доход менее 3500 или тех, кто родился в 1958 году и позже;
- e) имеющих доход более 3500 и родившихся в 1958 году и позже.

**29.** Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:

1 Иванов, 1956, 2400;

2 Сидоров, 1957, 5300;

3 Петров, 1956, 3600;

4 Козлов, 1952, 1200;

Какие из записей поменяются местами при сортировке по возрастанию этой БД, если она будет осуществляться по первому полю:

- a) 2 и 4;
- b) 1 и 2;
- c) 1 и 4;
- d) 1 и 3;
- e) 2 и 3.

**30.** Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных:

- a) потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;
- b) требует ручного сохранения
- c) недоработка программы;
- d) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных
- e) не настроена программа

**31.** Наиболее распространенными в практике являются

- a) совокупность данных, организованных по определенным правилам;
- b) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- c) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- d) определенная совокупность информации.
- e) изменения и поиска информации

**32.** Информационные системы (ИС) – это:

- a) упорядоченные наборы данных;
- b) определенная совокупность информации
- c) совокупность баз данных и всего комплекса аппаратно–программных средств для их хранения; изменения и поиска информации; для взаимодействия с пользователем;
- d) программное обеспечение, предназначенное для работы с базами данных;
- e) важнейший инструмент для отбора данных на основании заданных условий.

**33.** По характеру хранимой информации БД бывают:

- a) Документальные
- b) Распределённые
- c) Иерархические
- d) Автоматизированные
- e) Структурированные

**34.** Укажите системы управления БД:

- a) Open Office.org Base
- b) WordPress
- c) Swift
- d) Microsoft Excel
- e) Open Office.org Impress

**35.** Запись БД – это

- a) Строка таблицы, содержащая набор значений свойств в полях БД
- b) Описание таблицы БД
- c) Столбец таблицы, содержащий значения определённого свойства
- d) Заголовок таблицы БД
- e) Строка и столбец таблицы

**36.** Перечислите достоинства БД - форма:

- a) Легко просматривать и редактировать данные
- b) Возможность видеть одновременно несколько записей

- c) Содержит большое количество полей
- d) Возможность редактировать несколько столбцов одновременно
- e) Содержит большое количество запросов

**37.** Мастер таблиц позволяет:

- a) создавать новые таблицы
- b) редактировать структуру старых таблиц
- c) заносить данные в таблицу
- d) хранения данных из других БД
- e) возврат старых данных в БД.

**38.** В табличных БД полем называются

- a) Однородные данные обо всех объектах
- b) Наборы данных об одном объекте
- c) Заголовки таблицы БД
- d) Описания таблиц БД
- e) Набор ключей

**39.** Перечислите недостатки табличных БД:

- a) Содержит большое количество полей
- b) Возможность видеть одновременно несколько записей
- c) Легко просматривать и редактировать данные
- d) Возможность редактировать несколько столбцов одновременно
- e) Содержит большое количество запросов

**40.** Без каких объектов не может существовать база данных:

- a) без таблиц;
- b) без модулей;
- c) без отчетов;
- d) без форм;
- e) без макросов;

**41.** Поле, при вводе новой записи в него автоматически вводится число, на единицу больше чем значение того же поля в предыдущей записи. Это поле называется:

- a) Счётчик.
- b) Арифметическое поле
- c) Логическое поле
- d) Числовое поле.
- e) Текстовое поле

**42.** Поля каких типов не может содержать БД?

- a) ярлык
- b) текстовые

- c) дата/время
- d) картинка
- e) счётчик

43. Для чего предназначены формы:

- a) для ввода данных базы и их просмотра;
- b) для хранения данных базы;
- c) для отбора и обработки данных базы;
- d) для автоматического выполнения группы команд;
- e) для выполнения сложных программных действий?

44. Какое свойство не является свойством поля БД?

- a) Цвет поля
- b) Формат поля
- c) Обязательное поле
- d) **Код репликации**
- e) *Подпись*

45. Уникальное поле – это:

- a) Поле, значения в котором не могут повторяться
- b) Ключевое поле
- c) Поле Счетчик
- d) *Подпись*
- e) **Код репликации**

46. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?

- a) пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;
- b) пустая таблица не содержит никакой информации;
- c) пустая таблица содержит информацию о будущих записях;
- d) таблица без записей существовать не может.
- e) пустая таблица содержит информацию обо всех БД

47. Какие данные могут быть ключом БД?

- a) Номер паспорта
- b) Номер дома соседа
- c) Цвет дома
- d) Адрес
- e) Цвет глаз

48. Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:

- a) поля, по значению которых осуществляется поиск;
- b) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
- c) логические выражения, определяющие условия поиска;
- d) номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
- e) номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска

49. Какие данные не могут быть ключом БД?

- a) Цвет глаз
- b) ИНН+СНИЛС



- c) Логин эл. почты + пароль
- d) Номер дома
- e) Цвет волос

**50.** Для чего предназначены отчёты в БД?

- a) Для печати данных, содержащихся в таблицах и запросах, в красиво оформленном виде
- b) Для упорядочения записей в определённой последовательности
- c) Для отбора записей, удовлетворяющим определённым условиям
- d) Для сбора записей
- e) Для автоматизации с записями

**51.** Закончите предложение: «Реляционная БД состоит из \_\_\_\_\_»

- a) Из одной или нескольких взаимосвязанных таблиц
- b) Из одной таблицы
- c) Из нескольких взаимосвязанных таблиц
- d) Из множеств таблиц
- e) Из нескольких не взаимосвязанных таблиц

**52.** Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесённых данных:

- a) потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;
- b) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных
- c) не настроена программа
- d) недоработка программы;
- e) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных?

**53.** Связь между таблицами. Выберите пункт, в котором высказывание неверно:

- a) При создании связи между полями необязательно, чтобы поле основной таблицы было ключевым.
- b) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск
- c) упорядоченные наборы данных
- d) Окно Схема данных можно открыть через меню Сервис/Схема данных
- e) Флажки Каскадное обновление связанных полей и Каскадное удаление связанных записей обеспечивают одновременное обновление или удаление данных во всех подчинённых таблицах при их изменении в главной таблице.

**54.** Запросы служат для:

- a) обработки данных: упорядочивание, фильтрации и т.д.
- b) хранения данных
- c) ввода новых данных в БД.
- d) Числовых значений
- e) Передачи данных

**55.** Чем фильтр отличается от запроса?

- a) Фильтр привязан к конкретной таблице
- b) Фильтр привязан к нескольким таблицам

- с) Фильтр может быть только простым
- д) Ничем
- е) Фильтр может быть простым и сложным

**56.** Закончите предложение: «Локальная ИС состоит из БД \_\_\_\_\_, находящихся на одном компьютере»

- а) И СУБД находящихся в одном компьютере
- б) И СУБД находящихся в двух компьютерах
- с) И СУБД находящихся в облаке
- д) И СУБД находящихся в двух или более компьютерах
- е) И СУБД находящихся в только в двух компьютерах

**57.** Дан фрагмент базы данных

номер	Фамилия	Имя	Отчество	класс	школа
1	Иванов	Петр	Олегович	10	135
2	Катаев	Сергей	Иванович	9	195
3	Беляев	Иван	Петрович	11	45
4	Носов	Антон	Павлович	7	4

Какую строку будет занимать фамилия ИВАНОВ после проведения сортировки по возрастанию в поле КЛАСС?

- а) 3;
- б) 0;
- с) 1;
- д) 2;
- е) 4.

**58.** Выберите пункт, где правильно перечислены объекты СУБД ACCESS:

- а) таблицы, запросы на выборку, запросы с параметром, формы, отчёты.
- б) таблицы, запросы, макрокоманды, формы.
- с) таблицы, запросы, формы, отчёты, макросы, модули.
- д) отчёты, макросы, модули.
- е) таблицы, запросы на выборку, макрокоманды, формы.

**59.** Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию: ГОД РОЖДЕНИЯ>1958 AND ДОХОД<3500 будут найдены фамилии лиц:

- а) имеющих доход менее 3500 и родившихся в 1959 году и позже.
- б) имеющих доход менее 3500 и тех, кто родился в 1958 году и позже;
- с) имеющих доход менее 3500 и старше тех, кто родился в 1958 году;
- д) имеющих доход менее 3500 или тех, кто родился в 1958 году и позже;
- е) имеющих доход более 3500 и тех, кто родился в 1959 году и позже;

**60.** Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:  
1 Иванов, 1956, 2400;

2 Сидоров, 1957, 5300;

3 Петров, 1956, 3600;

4 Козлов, 1952, 1200;

Какие из записей поменяются местами при сортировке по возрастанию этой БД, если она будет осуществляться по первому полю:

- a) 2 и 4;
- b) 2 и 1;
- c) 1 и 4;
- d) 1 и 3;
- e) 2 и 3.

**61.** Первичный ключ в реляционной базе данных служит, для:

- a) связи между различными таблицами в реляционной базе данных
- b) указания типа поля
- c) однозначного выделения записи в базе данных
- d) организации новой структуры данных
- e) указания строки и столбца

**62.** Полем реляционной БД является:

- a) столбец таблицы
- b) числа
- c) ячейка
- d) запись таблицы
- e) строка таблицы

**63.** Выберите правильный SQL запрос для вставки новой записи в таблицу "Persons", причём в поле "LastName" вставить значение "Olsen".

- a) INSERT INTO Persons (LastName) VALUES ('Olsen')
- b) INSERT ('Olsen') INTO Persons ('Olsen')
- c) INSERT INTO Persons ('Olsen') INTO LastName
- d) INSERT INTO Persons ('Olsen') VALUES LastName
- e) INSERT ('Olsen') INTO Persons (LastName)

**64.** Как изменить значение "Hansen" на "Nilsen" в колонке "LastName", таблицы Persons?

- a) UPDATE Persons SET LastName='Nilsen' HAVING LastName='Hansen'
- b) UPDATE Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Nilsen'
- c) MODIFY Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
- d) MODIFY Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
- e) UPDATE Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'

65. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", упорядоченных по полю "FirstName" в обратном порядке?
- a) SELECT \* FROM Persons ORDER BY FirstName DESC
  - b) SELECT \* Persons ORDER 'FirstName' DESC
  - c) SELECT \* FROM Persons ORDER BY FirstName ASC
  - d) SELECT \* FROM Persons SORT BY 'FirstName' ACS
  - e) SELECT \* FROM Persons ORDER 'FirstName' DESC
66. Как удалить записи, где значение поля "FirstName" равно "Peter"?
- a) DELETE FROM Persons WHERE FirstName = 'Peter'
  - b) DELETE LastName='Peter' FROM Persons
  - c) DELETE FROM FirstName='Peter' FROM Persons
  - d) DELETE FROM Persons WHILE FirstName = 'Peter'
  - e) DELETE FirstName='Peter' FROM Persons
67. Команда SQL предназначенная для выборки данных из базы?
- a) EXTRACT
  - b) CREATE
  - c) OPEN
  - d) SELECT
  - e) WHERE
68. Записью реляционной базы данных является:
- a) столбец таблицы
  - b) поле таблицы
  - c) строка таблицы
  - d) ячейка таблицы
  - e) данные таблицы
69. В записи файла реляционной базы данных может содержаться
- a) неоднородная информация (данные разных типов)
  - b) исключительно однородная информация (данные только одного типа)
  - c) только текстовая информация
  - d) исключительно числовая информация
  - e) только логические величины
70. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" равно "Peter" и "LastName" равно "Jackson"?
- a) SELECT \* FROM Persons WHERE FirstName='Peter' AND LastName='Jackson'
  - b) SELECT \* FROM Persons WHILE FirstName='Peter' AND FirstName='Jackson'
  - c) SELECT \* FROM Persons WHILE FirstName='Peter' AND LastName='Jackson'
  - d) SELECT FROM Persons WHERE FirstName like 'Peter' AND LastName like 'Jackson'
  - e) SELECT \* FROM Persons WHERE FirstName<>'Peter' AND LastName<>'Jackson'
71. Предикат AVG выводит
- a) среднее арифметическое значение
  - b) выводит истину, если выполняется хотя бы одно условие из списка предложенных
  - c) задает множество элементов

- d) максимальное значение
- e) минимальное значение

72. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" равно "Peter"?

- a) SELECT \* FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
- b) SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'Peter'
- c) SELECT DISTINCT FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
- d) SELECT \* FROM Persons WHERE FirstName<>'Peter'
- e) SELECT FROM Persons WHERE FirstName='Peter'

73. Выберите верное назначение слов языка SQL

- a) FROM - Список таблиц или запросов, на основе которых, формируется запрос
- b) GROUP BY - Условия отбора данных
- c) WHERE - Группировка результатов по указанному полю
- d) ORDER BY - Условия для группировки данных в запросе
- e) HAVING - Список полей, по которым упорядочивается вывод данных в запросе

74. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "FirstName" начинается с буквы "a"?

- a) SELECT \* FROM Persons WHERE FirstName='a%'
- b) SELECT \* FROM Persons WHERE FirstName='\*a\*'
- c) SELECT \* FROM Persons WHERE FirstName <> 'a\*'
- d) SELECT \* FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'a'
- e) SELECT FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'a'

75. Поле в СУБД Access, имеющее свойство автоматического наращивания, на единицу

- a) Счетчик
- b) Числовое
- c) Ключевое
- d) Текстовое
- e) Логическое

76. Какое SQL выражение используется для извлечения различных значений?

- a) SELECT DISTINCT
- b) SELECT INDEX
- c) SELECT DIFFERENT
- d) SELECT UNIQUE
- e) SELECT

77. Команда SQL для выборки всех полей из таблицы "Persons"?

- a) SELECT \* FROM Persons
- b) SELECT \*.Persons
- c) SELECT Persons
- d) SELECT Any FROM Persons
- e) SELECT FROM Persons

78. Как выбрать все записи из таблицы "Persons", где значение поля "LastName" в алфавитном порядке находится между значениями "Hansen" и "Pettersen"?

- a) `SELECT * FROM Persons WHERE LastName BETWEEN 'Hansen' AND 'Pettersen'`
- b) `SELECT * FROM Persons WHERE LastName > 'Hansen' AND LastName < 'Pettersen'`
- c) `SELECT * FROM Persons LastName >= 'Hansen' AND LastName <= 'Pettersen'`
- d) `SELECT * FROM Persons WHERE LastName ASC 'Hansen' AND 'Pettersen'`
- e) `SELECT FROM Persons WHERE LastName BETWEEN 'Hansen' AND 'Pettersen'`

**79.** Какой тип связи между таблицами одной базы данных образуется, когда объединяем два поля с первичными ключами

- a) один к одному
- b) многие ко многим
- c) один ко многим
- d) Индекс
- e) множественный

**80.** Примером иерархической базы данных является

- a) каталог файлов, хранимых на диске
- b) больничная анкета
- c) страница классного журнала
- d) расписание поездов
- e) электронная таблица

**81.** Выберите верное выражение операции с таблицей

- a) `CREATE TABLE` - создать таблицу
- b) `DROP TABLE` - изменить таблицу
- c) `ALTER TABLE` - удалить таблицу
- d) `CROP TABLE` – сократить таблицу
- e) `DELAY TABLE` – удалить таблицу

**82.** Выберите правильный SQL запрос для вставки новой записи в таблицу "Persons".

- a) `INSERT INTO Persons (name, lasname) VALUES ('Jimmy', 'Jackson')`
- b) `INSERT ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons`
- c) `INSERT VALUES ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons`
- d) `INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson')`
- e) `INSERT INTO Persons (name) VALUES ('Jimmy', 'Jackson')`

**83.** Выберите верное выражение объектов в СУБД Access

- a) Таблицы - Основной объект БД где хранятся данные
- b) Отчеты - Объект предназначенный для обработки информации
- c) Макросы - Ввод новых данных или просмотр имеющихся
- d) Запросы - Выдача информации на принтер в удобном и наглядном виде
- e) Формы - С помощью макрокоманд автоматизируется процесс работы с БД

**84.** Тип поля в СУБД Access, в котором можно хранить рисунки, клипы и другие мультимедийные объекты

- a) OLE
- b) MEMO
- c) Денежное
- d) Логическое

е) Числовые

**85.** Какой тип связи между таблицами одной базы данных образуется, когда объединяем поле с первичным ключом с полем без ключа

- a) Один ко многим
- b) Один к одному
- c) Многие ко многим
- d) Множественные
- e) Единичные

**86.** Как расшифровывается SQL?

- a) Структурированный язык запросов
- b) Локальный
- c) Структурированный язык вопросов
- d) Система логических вопросов
- e) Системно-ключевой

**87.** Используя язык SQL выбрать колонку в БД с названием "FirstName" из таблицы "Persons"?

- a) `SELECT FirstName FROM Persons`
- b) `SELECT Name FROM Persons`
- c) `CREATE FirstName ON Persons`
- d) `SELECT Persons.FirstName`
- e) `EXTRACT FirstName FROM Persons`

**88.** Как вывести количество записей, хранящихся в таблице "Persons"?

- a) `SELECT COUNT(*) FROM Persons`
- b) `SELECT COUNT(*) Persons`
- c) `SELECT COLUMNS() FROM Persons`
- d) `SELECT COUNT() FROM Persons`
- e) `SELECT COUNT(Persons)`

**89.** SQL команда для упорядочивания результатов?

- a) `ORDER BY`
- b) `ORDER`
- c) `SORT`
- d) `SORT BY`
- e) `FROM`

**90.** Выберите верное высказывание

- a) `ROLLBACK` - отменить изменения
- b) `UPDATE` - удалить строки в таблице
- c) `DELETE` – добавить строки в таблицу
- d) `INSERT` - изменить значения
- e) `DELAY` – удалить значения

**91.** В таблицу базы данных СКЛАД, содержащую 5 столбцов информации о товаре (наименование, поставщик, количество, дата окончания срока хранения, цена), внесена информация о 25 видах товара. Количество записей в таблице равно ...

- a) 25
- b) 5
- c) 125
- d) 30
- e) 50

**92.** В СУБД MS Access не существует запрос на \_\_\_\_\_ данных.

- a) создание
- b) обновление
- c) удаление
- d) добавление
- e) отмена

**93.** Реляционная база данных задана тремя таблицами. Поля Код спортсмена, Код дистанции, Дата соревнования, Время, Телефон соответственно должны иметь типы ...

- a) числовой (целое), текстовый, дата/время, числовой (с плавающей точкой), текстовый
- b) числовой (целое), текстовый, дата/время, числовой (с плавающей точкой), числовой (с плавающей точкой)
- c) числовой (целое), текстовый, дата, время, текстовый
- d) числовой (целое), текстовый, дата/время, дата/время, текстовый
- e) числовой (целое), текстовый, дата/время, логический (с плавающей точкой), числовой (с плавающей точкой)

**94.** Реляционная база данных задана тремя таблицами. Связи между таблицами могут быть установлены следующим образом: ...

- a) таблицы 1 и 2 связаны через поля Код дистанции, таблицы 1 и 3 связаны через поля Код спортсмена
- b) таблицы 1 и 2 связаны через поля Время и Рекорд, таблицы 1 и 3 связаны через поля Код спортсмена
- c) таблицы 1 и 2 связаны через поля Код дистанции, таблицы 1 и 3 связаны через поля Код спортсмена и Фамилия
- d) таблицы 1 и 2 связаны через поля Код дистанции, таблицы 1 и 3 связаны через поля Код спортсмена, таблицы 2 и 3 связаны через поля Код спортсмена и Код дистанции
- e) таблицы 1 и 3 связаны через поля Код дистанции, таблицы 1 и 2 связаны через поля Код спортсмена

**95.** Для первичного ключа ложно утверждение, что ...

- a) первичный ключ может принимать нулевое значение
- b) в таблице может быть назначен только один первичный ключ
- c) первичный ключ может быть простым и составным



- d) первичный ключ однозначно определяет каждую запись в таблице
- e) в таблице может быть назначен только два первичных ключа

**96.** При закрытии таблицы СУБД MS Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных, потому что данные сохраняются ...

- a) автоматически сразу же после ввода в таблицу
- b) только после закрытия всей базы данных
- c) автоматически при закрытии таблицы базы данных
- d) после ввода пользователем специальной команды Сохранение данных
- e) после ручного сохранения

**97.** Дан фрагмент базы данных «Тестирование»: Для подсчета общего количества баллов каждого студента необходимо создать запрос ...

- a) с вычисляемым полем
- b) с параметром
- c) с критерием поиска
- d) на обновление
- e) с фильтрами

**98.** Представлена база данных «Тестирование». Условиям поиска удовлетворяет(-ют) \_\_\_\_\_ записей.

- a) 5
- b) 4
- c) 2
- d) 6
- e) 3

**99.** Для эффективной работы с базой данных система управления базами данных (СУБД) должна обеспечивать \_\_\_\_\_ данных.

- a) непротиворечивость
- b) достоверность
- c) объективность
- d) кодирование
- e) целостность

**100.** Особенность поля «Счетчик» состоит в том, что ...

- a) оно имеет свойство автоматического наращивания
- b) данные хранятся не в самом поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель
- c) максимальный размер числа, хранящегося в нем, не может превышать 255
- d) оно предназначено для ввода целых чисел
- e) оно предназначено для ввода дробных чисел

- 101.** Дан фрагмент базы данных «Страны мира». Для того чтобы найти суммарную площадь, среднюю численность населения, максимальную плотность, надо создать запрос ...
- a) с групповыми операциями
  - b) с вычисляемыми полями
  - c) с параметрами
  - d) на изменение
  - e) с фильтрами
- 102.** Дан фрагмент базы данных «Страны мира». После проведения сортировки сведения о Великобритании переместятся на одну строку вверх. Это возможно, если сортировка будет проведена в порядке ...
- a) убывания по полю Население
  - b) возрастания по полю Плотность
  - c) возрастания по полю Перепись
  - d) убывания по полю Площадь
  - e) убывания по полю Плотность
- 103.** Построенная модель не должна содержать избыточную информацию.
- a) наименование, количество, цена, дата окончания срока хранения
  - b) наименование, количество, дата окончания срока хранения, общая сумма
  - c) наименование, количество, цена, дата окончания срока хранения, текущая дата
  - d) наименование, количество, цена, текущая дата, дата окончания срока хранения, общая сумма
  - e) наименование, количество пользователей, цена, текущая дата, дата окончания срока хранения, общая сумма
- 104.** Выбрать необходимые данные из одной или нескольких взаимосвязанных таблиц в MS Access, отобрать нужные поля, произвести вычисления и получить результат в виде новой таблицы можно с помощью ...
- a) запроса
  - b) схемы данных
  - c) главной кнопочной формы
  - d) составной формы
  - e) фильтра
- 105.** Требуется восстановить номер телефона абонента, о котором известно, что его фамилия либо Михайлов, либо Михайловский, проживает он на Невском проспекте и номер его телефона оканчивается на цифру 7. Соответствующий запрос должен иметь вид ...
- a) (Фамилия = "Михайло\*") И (Адрес = "Невский проспект") И (Телефон = ###-##-#7)
  - b) (Фамилия = "Михайлов") И (Адрес = "Невский проспект") И (Телефон = ###-##-#7)
  - c) (Фамилия = "Мих\*") И (Адрес = "Невский проспект") И (Телефон = ###-##-#7)
  - d) (Фамилия = "Михайло\*") И (Адрес = "Нев\*") И (Телефон = ###-##-#7)
  - e) (Фамилия = "Михайло\*") \* (Адрес = "Невский проспект") \* (Телефон = ###-##-#7)

**106.**Графическое отображение логической структуры базы данных в MS Access, задающее ее структуру и связи, называется ...

- a) схемой
- b) графом
- c) образом
- d) алгоритмом
- e) данными

**107.**Основными объектами СУБД MS Access являются ...

- a) таблица, форма, отчет, запрос
- b) конструктор, мастер, шаблон, схема данных
- c) таблица, поле, запись, ключ
- d) схема данных, ключ, шаблон, отчет
- e) графа, схема, отчет, алгоритм

**108.**База данных, содержащая сведения о студентах, участвующих в научно-исследовательских работах (НИРС), имеет \_\_\_\_\_ структуру.

- a) сетевую
- b) иерархическую
- c) древовидную
- d) списочную
- e) списочно-сетевую

**109.**Дан фрагмент базы данных «Телефонный справочник». Требуется восстановить номер телефона абонента, о котором известно, что его фамилия либо Михайлов, либо Михайловский, проживает он на Невском проспекте и номер его телефона оканчивается на цифру 7. Соответствующий запрос должен иметь вид ...

- a) (Фамилия = "Михайло\*") И (Адрес = "Невский проспект") И (Телефон = ###-##-#7)
- b) (Фамилия = "Михайлов") И (Адрес = "Невский проспект") И (Телефон = ###-##-#7)
- c) (Фамилия = "Мих\*") И (Адрес = "Невский проспект") И (Телефон = ###-##-#7)
- d) (Фамилия = "Михайло\*") И (Адрес = "Нев\*") И (Телефон = ###-##-#7)
- e) (Фамилия = "Мих\*") И (Адрес = "Невский проспект") \* (Телефон = ###-##-#7)

**110.**Дан фрагмент базы данных «Страны мира». После проведения сортировки сведения о Великобритании переместятся на одну строку вверх. Это возможно, если сортировка будет проведена в порядке ...

- a) убывания по полю Население
- b) возрастания по полю Плотность
- c) возрастания по полю Перепись
- d) убывания по полю Площадь
- e) убывания по полю Перепись

**111.** Дан фрагмент базы данных «Склад»: После проведения сортировки сведения о товаре «Сканер планшетный» переместились на одну строку вниз. Это возможно, если сортировка проводилась по ...

- a) возрастанию поля «Цена, руб.»
- b) убыванию поля «Цена, руб.»
- c) возрастанию поля «Наименование»
- d) убыванию поля «Количество, шт.»
- e) возрастанию поля «Количество, шт.»

**112.** Автоматизировать операцию ввода в связанных таблицах позволяет ...

- a) список подстановки
- b) шаблон
- c) условие на допустимое значение
- d) значение по умолчанию
- e) список шаблон

**113.** Дан фрагмент базы данных «Сотрудники». Чтобы повысить всем сотрудникам зарплату на 20%, необходимо создать запрос ...

- a) на обновление
- b) с вычисляемым полем
- c) с параметром
- d) с групповыми операциями
- e) с групповым полем

**114.** Для таблицы реляционной базы данных ложно утверждение, что ...

- a) каждая запись в таблице содержит однородные по типу данные
- b) все столбцы таблицы содержат однородные по типу данные
- c) в таблице нет двух одинаковых записей
- d) каждый столбец таблицы имеет уникальное имя
- e) в таблице нет одинаковых записей

**115.** Средство визуализации информации, позволяющее осуществить выдачу данных на устройство вывода или передачу по каналам связи, – это ...

- a) отчет
- b) форма
- c) шаблон
- d) заставка
- e) интерфейс

**116.** Основными понятиями иерархической структуры являются ...

- a) уровень, узел, связь
- b) отношение, атрибут, кортеж
- c) таблица, столбец, строка
- d) таблица, поле, запись
- e) поле, связь, шаблон

**117.**Для таблицы реляционной базы данных ложно утверждение, что ...

- a) каждая запись в таблице содержит однородные по типу данные
- b) все столбцы таблицы содержат однородные по типу данные
- c) в таблице нет двух одинаковых записей
- d) каждый столбец таблицы имеет уникальное имя
- e) в таблице нет одинаковых записей

**118.**Основные требования, предъявляемые к базе данных?

- a) все ответы
- b) адаптивность и расширяемость
- c) восстановление данных после сбоев
- d) распределенная обработка данных
- e) контроль за целостностью данных

**119.**База данных - это:

- a) специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте;
- b) произвольный набор информации;
- c) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- d) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- e) компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта.

**120.**В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться:

- a) неоднородная информация (данные разных типов);
- b) исключительно однородная информация (данные только одного типа);
- c) только текстовая информация;
- d) только логические величины;
- e) исключительно числовая информация;

**121.**Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц:

- a) имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1959 году и позже;
- b) имеющих доход не менее 3500, и старше тех, кто родился в 1958 году.
- c) имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году и позже;
- d) имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1958 году и позже;
- e) имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году;

**122.**Какой из вариантов не является функцией СУБД?

- a) координация проектирования, реализации и ведения БД
- b) реализация языков определения и манипулирования данными
- c) обеспечение пользователя языковыми средствами манипулирования данными
- d) поддержка моделей пользователя

- е) защита и целостность данных

**123.** Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:

- а) систем программирования;
- б) прикладного программного обеспечения.
- с) операционной системы;
- д) уникального программного обеспечения;
- е) системного программного обеспечения;

**124.** Какая наименьшая единица хранения данных в БД?

- а) хранимое поле
- б) хранимый файл
- с) ничего из вышеперечисленного
- д) хранимая запись
- е) хранимый байт

**125.** Что обязательно должно входить в СУБД?

- а) процессор языка запросов
- б) командный файл
- с) визуальная оболочка
- д) система помощи
- е) хранимый файл

**126.** Перечислите преимущества централизованного подхода к хранению и управлению данными.

- а) возможность общего доступа к данным
- б) поддержка целостности структур
- с) соглашение избыточности файлов
- д) сокращение папок
- е) защита и целостность данных

**127.** Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:

- 1 Иванов, 1956, 2400,
- 2 Сидоров, 1957, 5300,
- 3 Петров, 1956, 3600,
- 4 Козлов, 1952, 1200.

Какие из записей этой БД поменяются местами при сортировке по возрастанию, произведенной по первому полю:

- а) 2 и 4;

- b) 3 и 4;
- c) 2 и 3;
- d) 1 и 4;
- e) 1 и 3.

**128.** Структура файла реляционной базы данным (БД) меняется:

- a) при удалении любого поля.
- b) при изменении любой записи;
- c) при уничтожении всех записей;
- d) при добавлении одной или нескольких записей;
- e) при удалении диапазона записей;

**129.** Как называется набор хранимых записей одного типа?

- a) хранимый файл
- b) представление базы данных
- c) ничего из вышеперечисленного
- d) логическая таблица базы данных
- e) физическая таблица базы данных

**130.** Причинами низкой эффективности проектируемых БД могут быть:

- a) большая длительность процесса структурирования
- b) количество подготовленных документов
- c) скорость работы программных средств
- d) скорость заполнения таблиц
- e) глубокий анализ требований

**131.** Система управления базами данных (СУБД) - это?

- a) это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями
- b) это совокупность баз данных
- c) это совокупность нескольких программ предназначенных для совместного использования БД многими пользователями
- d) состоит из совокупности файлов расположенных на одной машине
- e) это совокупность программных средств, для создания файлов в БД

**132.** База данных — это средство для ...

- a) хранения, поиска и упорядочения данных
- b) поиска данных
- c) хранения данных
- d) сортировки данных
- e) обработки информации

**133.** Основные средства СУБД для работы пользователя с базой данных:

- a) язык запросов

- b) интерфейс
- c) алгоритмический язык Паскаль
- d) разрабатываемые пользователем программы
- e) хранимый файл

**134.** Что дает логическая и физическая независимость данных?

- a) изменение прикладных программ не приводит к изменению физического представления базы данных
- b) изменение программ СУБД не приводит к изменению физического представления данных
- c) изменение физического представления данных приводят к изменению прикладных программ
- d) изменение программ БД не приводит к изменению физического представления данных
- e) изменение прикладных программ приводит к изменению физического представления базы данных

**135.** При каких условиях система меняет данные в базе данных?

- a) по завершению транзакции
- b) по оператору init
- c) по указанию администратора
- d) по оператору модификации данных
- e) по ключевым запросам

**136.** Какие средства используются для синхронизации?

- a) блокировки
- b) транзакции
- c) пароли
- d) описание полномочий
- e) id

**137.** Что из перечисленного не является объектом Access:

- a) ключи
- b) модули
- c) таблицы
- d) макросы
- e) шаблоны

**138.** Наиболее распространенными в практике являются:

- a) реляционные базы данных
- b) распределенные базы данных
- c) иерархические базы данных
- d) сетевые базы данных
- e) глобальные базы данных



**139.** Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

- a) двумерная таблица
- b) неупорядоченное множество данных
- c) вектор
- d) генеалогическое дерево
- e) одномерная таблица

**140.** Таблицы в базах данных предназначены:

- a) для хранения данных базы
- b) для отбора и обработки данных базы
- c) для ввода данных базы и их просмотра
- d) для автоматического выполнения группы команд
- e) для выполнения сложных программных действий

**141.** Для чего предназначены запросы:

- a) для отбора и обработки данных базы
- b) для хранения данных базы
- c) для ввода данных базы и их просмотра
- d) для автоматического выполнения группы команд
- e) для выполнения сложных программных действий

**142.** Для чего предназначены отчеты:

- a) для вывода обработанных данных базы на принтер
- b) для хранения данных базы
- c) для отбора и обработки данных базы
- d) для ввода данных базы и их просмотра
- e) для автоматического выполнения группы команд

**143.** Для чего предназначены макросы:

- a) для автоматического выполнения группы команд
- b) для хранения данных базы
- c) для отбора и обработки данных базы
- d) для ввода данных базы и их просмотра
- e) для выполнения сложных программных действий

**144.** Для чего предназначены модули:

- a) для выполнения сложных программных действий
- b) для хранения данных базы
- c) для отбора и обработки данных базы
- d) для ввода данных базы и их просмотра
- e) для автоматического выполнения группы команд

**145.** В каком режиме работает с базой данных пользователь

- a) в эксплуатационном
- b) в конечном
- c) в проектировочном
- d) в любительском
- e) в заданном

**146.** В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных:

- a) схема данных
- b) схематическом
- c) таблица связей
- d) схема связей
- e) таблица данных

**147.** В каких элементах таблицы хранятся данные базы

- a) в ячейках
- b) в записях
- c) в столбцах
- d) в строках
- e) в полях

**148.** В чем состоит особенность поля "счетчик"

- a) имеет свойство автоматического наращивания
- b) служит для ввода числовых данных
- c) служит для ввода действительных чисел
- d) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст
- e) имеет ограниченный размер

**149.** В чем состоит особенность поля "мемо"

- a) многострочный текст
- b) служит для ввода числовых данных
- c) служит для ввода действительных чисел
- d) имеет ограниченный размер
- e) имеет свойство автоматического наращивания

**150.** Какое поле можно считать уникальным?

- a) поле, значения в котором не могут повторяться
- b) поле, которое носит уникальное имя
- c) поле, значение которого имеют свойство наращивания
- d) поле
- e) поле, которое носит уникальное id

**151.** Дать узкое определение информации:

- a. приращение знаний
- b. совокупность знаний

- с. единица символов
- d. носитель знаний
- е. база знаний

152. Указать, с чем связано понятие «информация»:

- b. с содержательной интерпретацией данных
- с. с любыми понятиями
- d. со знаниями
- е. с данными
- f. с некоторыми сведениями

153. Выделить модели данных в зависимости от уровня семантической интерпретируемости:

- a. даталогические, инфологические
- b. даталогические, недаталогические
- с. инфологические, неинфологические
- d. автоматизированные, структурированные
- е. логические, структурированные

154. Указать уровни представления данных:

- a. концептуальный, внешний, внутренний
- b. концептуальный, инфологический, внешний
- с. инфологический, даталогический, внешний
- d. инфологический, автоматизированный, внешний
- е. автоматизированный, структурированный

155. Указать, что отражает концептуальный уровень представления данных?

- a. объективные свойства данных, описывающих конкретную предметную область
- b. субъективные взгляды приложений на данные
- с. физическое представление данных
- d. логическое и физическое представление данных
- е. свойства данных, составляющих основу базы данных

156. Указать, что отражает внешний уровень представления данных:

- a. субъективные взгляды приложений на данные
- b. объективные свойства данных, описывающих конкретную предметную область
- с. физическое представление данных
- d. логическое и физическое представление данных
- е. свойства данных, составляющих основу базы данных

157. Указать, что отражает внутренний уровень представления данных:

- a. машинное и физическое представление данных
- b. субъективные взгляды приложений на данные
- с. объективные свойства данных, описывающих конкретную предметную область
- d. логическое и физическое представление данных
- е. свойства данных, составляющих основу базы данных

158. Указать, когда начали применять термин «база данных»?

- a. с 1963г.
- b. с 1973г.
- с. с 1993г.
- d. с 1953г.
- е. с 1983г.

159. Указать основной смысл, вкладываемый в термин «база данных»:

- a. это база информационной системы
- b. это база программных и инструментальных средств

- с.это база свойств данных
- d.это совокупность любых данных
- е.это совокупность объединенных между собой любых данных

160. Указать, что является инструментом в системе обработки данных:

- a. ЭВМ
- b. пользователь
- с. информационная система
- d. программа
- е. машинный код

161. Дать синоним термину «база данных»:

- a.информационная база
- b.объект системы
- с.база терминов
- d.база объектов
- е. информация

162. Дать определение термину «база данных»:

- a. совокупность данных, предназначенных для совместного применения
- b. совокупность данных, предназначенных только для одного пользователя
- с. совокупность баз, объединенных между собой по какому-либо признаку
- d. данные, которые составляют одно целое
- е. данные и свойства объекта, процесса либо явления

163. База данных - это средство для ...

- a. хранения, поиска и упорядочения данных
- b. поиска данных
- с. хранения данных
- d. сортировки данных
- е. обработки информации

164. Сколько направлений развития СУБД вы знаете?

- a. 2
- b. 4
- с. 5
- d. 1
- е. 3

165. Алгоритм - это

- A) последовательность правил перехода от исходных данных к результату
- B) процедура перехода данных
- С) процедура расчета данных, построенная на геометрическом подходе
- D) процедура расчета данных, построенная на алгоритмическом подходе
- Е) последовательность операций чередующих алгоритмический и геометрический

подходы

166. Данные – это

- a. совокупность объективных сведений
- b. совокупность расчетов
- с. совокупность сведений об арифметическом предмете
- d. совокупность переменных
- е. совокупность знаний

167. Указать, как расширяется язык запросов SQL:

- a)select query language
- B) sort query language
- С) south query language

D) select quick language

E) select query large

168. Дать одно из определений термину «база данных»

- a. совокупность хранимых операционных данных предприятия
- b. совокупность данных, предназначенных только для одного пользователя
- c. совокупность баз, объединенных между собой по какому-либо признаку
- d. данные, которые составляют одно целое
- e. данные и свойства объекта, процесса либо явления

169. Дать определение термину «база данных» по теории К. Дейта:

- a. совокупность данных, хранимых на памяти дисках
- b. совокупность данных, предназначенных только для одного пользователя
- c. совокупность хранимых операционных данных предприятия
- d. совокупность данных, предназначенных для совместного применения
- e. данные и свойства объекта, процесса либо явления

170. Что называется файлом в прикладной программе?

A) это именованная область внешней памяти, в которую можно записывать и из которой можно считывать данные

- b. это имя данных, которые применяются для создания программы
- c. это область, которая находится во внешней памяти и применяется для создания программы
- d. это имя поименованных данных, которые можно изменять
- e. это именованная область внутренней памяти, в которую записываются данные

171. Какими характеристиками определяется информация?

- a. уровнем знаний субъекта и степенью его восприятия
- b. уровнем развития общества
- c. уровнем понимания
- d. степенью познания

E) степенью понимания того или иного объекта

172. Кем извлекается информация?

- a. информация извлекается субъектом из соответствующих данных
- b. информация извлекается из базы данных при помощи операций
- c. информация извлекается человеком
- d. информация извлекается машиной из внешней памяти
- e. информация извлекается при помощи программы

173. Распределённая БД состоит

- a. состоит из нескольких частей, хранимых в различных ЭВМ вычислительной сети (работа с такой БД происходит с помощью СУБД)
- b. в памяти одной вычислительной системы (применяется в локальных сетях ПК)
- c. состоит из одной части, которая хранится в памяти одной вычислительной системы
- d. состоит из нескольких частей, хранимых в одной ЭВМ (применяется в локальных сетях ПК)

е. состоит из нескольких программ соединенных в одну БД

174. Указать, из каких средств состоит система управления базами данных:
- а. из языковых и программных средств
  - б. из языковых и инструментальных средств
  - с. из языковых и аппаратных средств
  - д. из программных и аппаратных средств
  - е. из аппаратных и инструментальных средств
176. Указать, для чего предназначена система управления базами данных:
- а. для создания, ведения и эксплуатации баз данных
  - б. для создания презентаций и слайдов
  - с. для создания фильмов
  - д. для создания, манипулирования и управления файлами
  - е. для работы с файловой системой
177. Дать определение термину «банка данных»:
- а. совокупность баз данных и системы управления базами данных
  - б. совокупность баз данных и метаданных
  - с. совокупность баз данных и файловой системы
  - д. совокупность взаимосвязанных данных, объединенных по общему признаку
  - е. совокупность данных, объединенных по общему признаку
178. Дать определение модели данных:
- а. формализованное описание, отражающее состав и типы данных
  - б. формализованное описание, отражающее свойства данных
  - с. формализованное описание, отражающее структуру базы данных
  - д. описание базы данных, с указанием связей между данными
  - е. описание базы данных, с указанием концептуальной модели
179. Классифицировать модели данных по способам отражений связей между данными:
- а. иерархическая, сетевая, реляционная
  - б. иерархическая, сетевая, системная
  - с. сетевая, реляционная, постреляционная
  - д. сетевая, реляционная, табличная
  - е. реляционная, абстрактная, даталогическая
180. Определить, когда модель данных является сетевой:
- а. данные и их связи имеют структуру графа
  - б. данные и их связи имеют табличную структуру
  - с. данные и их связи имеют древовидную структуру
  - д. данные представлены с помощью сети
  - е. данные представлены в виде сетевых фигур
181. Определить, когда модель данных является иерархической:
- а. структура отражаемых связей представлены в виде дерева
  - б. данные и их связи имеют структуру графа
  - с. данные и их связи имеют табличную структуру
  - д. данные представлены в виде сетевых фигур
  - е. данные представлены в виде логических схем
182. Определить, когда модель данных считается реляционной:
- а. данные представлены в форме таблиц
  - б. данные представлены в виде дерева
  - с. данные представлены в виде сети
  - д. данные представлены в виде схем
  - е. данные представлены в виде диаграмм
183. Указать, каким образом задается модель данных в базе данных:

- a. на специальном языке описания данных
  - b. на алгоритмическом языке
  - c. на специальном формализованном языке
  - d. на специальном языке программирования
  - e. на языке пользователя базы данных
184. Указать, по каким признакам классифицируются базы данных:
- a. форма представления, тип информации, характер организации
  - b. форма представления, вид информации, форма хранения
  - c. форма создания, форма представления, форма передачи
  - d. форма обработки, тип информации, характер манипулирования
  - e. форма изображения, тип представления, характер манипулирования
185. По форме представления данных разделяют:
- a. видео- и аудиосистемы, мультимедиа, символьные данные
  - b. символьные, логические, числовые данные
  - c. мультимедиа, символьные, логические, числовые
  - d. графические, мультимедиа, логические, числовые данные
  - e. видео- и аудиосистемы, графические, символьные данные
186. Указать, на какие виды делятся символьные данные по форме представления:
- a. неструктурированные, частично структурированные, структурированные
  - b. логические, числовые, текстовые, мультимедиа, графические
  - c. структурированные, системные, неструктурированные
  - d. общие, частично структурированные, объектно-ориентированные
  - e. объектно-ориентированные, структурированные, логические
187. Охарактеризовать различия по типу хранимой информации базы данных:
- a. документальные, фактографические, лексикографические
  - b. неструктурированные, частично структурированные, структурированные
  - c. логические, числовые, текстовые, мультимедиа, графические
  - d. общие, частично структурированные, объектно-ориентированные
  - e. объектно-ориентированные, структурированные, логические
188. Охарактеризовать различия данных по характеру организации и хранения:
- a. локальные, общие, распределенные, объектно-ориентированные
  - b. неструктурированные, частично структурированные, структурированные
  - c. логические, числовые, текстовые, мультимедиа, графические
  - d. общие, частично структурированные, объектно-ориентированные
  - e. объектно-ориентированные, структурированные, логические
189. Указать, какими свойствами должна обладать система баз данных:
- a. скорость, доступность, гибкость, целостность
  - b. скорость, открытость, простота, целостность
  - c. быстрота, целостность, гибкость, легкость
  - d. целостность, логичность, доступность, общность
  - e. легкость, простота, понятность, доступность
190. Указать, что такое система управления базами данных:
- a. программное обеспечение
  - b. аппаратное обеспечение
  - c. информационная система
  - d. компьютерная программа
  - e. база данных
191. Указать, что такое словарь данных:

- a. системная база данных, содержащая данные о данных
  - b. словарь основных терминологий системы баз данных
  - c. база данных, состоящая из любых информации
  - d. база данных, состоящая из конкретных информации
  - e. системная база данных, состоящая из терминов баз данных
192. Указать, что подразумевается под термином «производительность» системы управления базами данных:
- a. функции системы должны выполняться с максимально возможной эффективностью
  - b. функции системы должны выполняться за минимальное время
  - c. функции и операции над данными должны выполняться параллельно
  - d. система должна занимать в памяти компьютера наименьшее место
  - e. система должна обеспечивать целостность данных
193. Указать, что такое транзакция:
- a. последовательность операций над базами данных
  - b. любая простая операция над данными
  - c. последовательность повторяемых единичных операций
  - d. последовательность операций над объектами базы данных
  - e. последовательность операций в системе управления базами данных
194. Указать, в чем сущность иерархической модели данных:
- a. все данные базы данных разветвлены из одной корня
  - b. все данные между собой взаимосвязаны
  - c. данные отображаются в таблицах
  - d. данные могут иметь неограниченное количество вершин
  - e. данные могут иметь ограниченное количество вершин
195. Указать, из чего состоит иерархическая база данных:
- a. из упорядоченного набора деревьев
  - b. из упорядоченных таблиц
  - c. из взаимосвязанных таблиц
  - d. из сети в виде графов
  - e. из упорядоченных объектов
196. Указать основное правило иерархической базы данных:
- a. никакой потомок не может существовать без своего родителя
  - b. никакой родитель не может существовать без своего потомка
  - c. никакой потомок не может существовать без своего потомка
  - d. никакой родитель не может существовать без своего родителя
  - e. никакой родитель не может иметь родителя и потомка
197. Указать, что является расширением (модификацией) иерархической модели базы данных:
- a. сетевая модель
  - b. реляционная модель
  - c. постреляционная модель
  - d. логическая модель
  - e. физическая модель
198. Указать, в чем заключается основное отличие сетевой модели от иерархической:
- a. в неограниченности предков
  - b. в ограниченности предков
  - c. нет никакого отличия
  - d. в неограниченности связей
  - e. в ограниченности потомков
199. Указать, из чего состоит сетевая база данных:



- a. из набора записей и связей между ними
  - b. из набора данных и связей между ними
  - c. из набора символов и их копий
  - d. из набора деревьев и ветвей
  - e. из набора потомков и предков
200. Указать основной недостаток иерархической и сетевой модели данных:
- a. трудности в использовании
  - b. расходы на использование
  - c. трудности в освоении
  - d. трудности в приобретении
  - e. расходы на внедрение
201. Указать, что является ядром банка данных:
- a. база данных
  - b. информация
  - c. ЭВМ
  - d. система управления базами данных
  - e. словарь данных
202. Расположить в порядке выполнения этапов развития банка данных: 1) полная реорганизация; 2) реализация; 3) проектирование; 4) эксплуатация; 5) модернизация и развитие.
- a. 3, 2, 4, 5, 1
  - b. 3, 5, 1, 4, 2
  - c. 2, 3, 4, 5, 1
  - d. 2, 5, 4, 1, 3
  - e. 2, 3, 1, 4, 5
203. Выделить основные категории пользователей:
- a. конечные пользователи, администраторы банка данных, разработчики приложений, разработчики баз данных
  - b. конечные пользователи, программисты, системные администраторы
  - c. программисты, администраторы, опытные пользователи, сетевые пользователи
  - d. опытные пользователи, конечные пользователи, администраторы приложений
  - e. любой пользователь компьютера
204. Указать, в чем заключается функция конечного пользователя банка данных:
- a. использование банка данных в рамках своей профессиональной деятельности
  - b. создание логической структуры базы данных
  - c. создание физической структуры базы данных и постоянное поддержание
  - d. создание приложений, интерфейса и программ для работы с базой данных
  - e. проектирование, эксплуатация и реорганизация базы данных
205. Указать, кто из перечисленных лиц может являться конечным пользователем банка данных:
- a. клиенты фирмы
  - b. разработчик базы данных
  - c. программист
  - d. администратор
  - e. любой пользователь
206. Указать, в чем заключается основная функция администратора банка данных:

- a. организация, обеспечение корректности, реорганизация
  - b. использование, создание, реорганизация
  - c. эксплуатация, модификация, реорганизация
  - d. модификация, реорганизация, обеспечение корректности
  - e. создание, модификация, обеспечение корректности
207. Указать, в чем заключается основная функция разработчика приложений:
- a. разработка конкретных приложений для работы с базой данных
  - b. разработка программ для использования базы данных
  - c. разработка базы данных
  - d. разработка конкретных приложений для создания базы данных
  - e. разработка систем управления базами данных
208. Указать, что такой запрос:
- a. процесс обращения пользователя к базе данных с целью выборки данных
  - b. процесс разработки базы данных и приложений для ее управления
  - c. процесс создания программы для управления базами данных
  - d. основной компонент базы данных, содержащий сведения о базе данных
  - e. основной компонент банка данных, содержащий сведения о банке данных
209. Указать, что определяет схема базы данных:
- a. структуру базы данных, ее таблицы, связи и домены
  - b. модель данных
  - c. структуру банка данных, ее состав и элементы
  - d. схему разработки базы данных и связей
  - e. модель базы данных
210. Указать языки, используемые в банке данных:
- a. язык описания данных, язык манипулирования данными, язык запросов
  - b. язык представления данных, язык определения данных, язык запросов
  - c. язык создания данных, язык использования данных, язык представления данных
  - d. язык описания данных, язык использования данных, язык представления данных
  - e. язык создания данных, язык разработки данных, язык использования данных
211. Указать, для чего предназначен язык описания данных:
- a. для определения данных
  - b. для манипулирования данными
  - c. для управления данными
  - d. для обработки данных
  - e. для создания данных
212. Указать, для чего предназначен язык манипулирования данными:
- a. для управления данными
  - b. для определения данных
  - c. для создания данных
  - d. для передачи данных
  - e. для приема данных
213. Назвать язык определения данных:
- a. DDL – Data definition language
  - b. DML – Data manipulation Language

- c.DCL – Data control language
  - d.DRL – Data relation language
  - e.SQL – SelectQueryLanguage
214. Назвать язык манипулирования данными:
- a.DML – Data manipulation language
  - b.DDL – Data definition language
  - c.DCL – Data control language
  - d.DRL – Data relation language
  - e.SQL – Selectquerylanguage
215. Указать, для чего предназначен язык запросов:
- a.для выборки данных из базы данных
  - b.для создания приложения
  - c.для создания программы
  - d.для выборки данных из программы
  - e.для выборки данных из документов
216. Указать язык создания запросов:
- a.SQL
  - b.FORTRAN
  - c.ORACLE
  - d.DDL
  - e.DML
217. Указать, что отражает модель данных:
- a.состав и типы данных
  - b.структуру базы данных
  - c.логическую схему базы данных
  - d.физическую схему базы данных
  - e.связи и схемы базы данных
218. Указать, какие типы данных использует система управления базами данных:
- a.числовые, символьные, логические, дата-время, гиперссылки, компонент OLE
  - b.числовые, текстовые, логические, табличные, графические, компонент XML
  - c.текстовые, табличные, графические, дата-время, мультимедиа, геометрические
  - d.текстовые, числовые, графические, аналоговые, мультимедиа, геометрические
  - e.текстовые, символьные, числовые, аналоговые, мультимедиа, геометрические
219. Указать, какие значения может принимать логический тип данных:
- a.истина и ложь
  - b.истина, ноль, ложь
  - c.0, 1, 2
  - d.в зависимости от выражения
  - e.любые значения кроме 0 и 1
220. Указать, какие значения может принимать числовой тип данных:
- a.целочисленные, финансовые и вещественные
  - b.целые
  - c.натуральные
  - d.неотрицательные и неположительные
  - e.отрицательные и положительные
221. Указать, какие значения может принимать символьный тип данных:
- a.алфавитно-цифровые

- b. только символы
  - c. только целочисленные числа
  - d. вещественные и финансовые числа
  - e. любые символы
- 222. Указать, что содержит гиперссылка в базе данных:
  - a. ссылку на различные ресурсы компьютера
  - b. ссылку на связанную таблицу
  - c. ссылку на объекты базы данных
  - d. ссылку на элементы базы данных
  - e. ссылку на приложения для управления базами данных
- 223. Указать, кем была предложена реляционная модель данных:
  - a. Э. Коддом
  - b. Дж. Нейманом
  - c. Паскалем
  - d. Фортраном
  - e. Дж. Беббиджем
- 224. Указать, какой объект базы данных является основным:
  - a. таблица
  - b. запрос
  - c. макрос
  - d. форма
  - e. отчет
- 225. Указать, на чем основывается реляционная модель данных:
  - a. отношение
  - b. сеть
  - c. иерархия
  - d. данные
  - e. элемент
- 226. Указать, что такое отношение в базе данных:
  - a. множество кортежей
  - b. множество объектов
  - c. множество элементов
  - d. множество таблиц
  - e. множество связей
- 227. Указать, что является наглядной формой представления отношения:
  - a. двумерная таблица
  - b. древовидная схема
  - c. данные в виде сети
  - d. совокупность данных в виде текста
  - e. данные в виде символов
- 228. Указать, из чего состоит отношение в реляционной базе данных:
  - a. из кортежей и атрибутов
  - b. из родителей и потомков
  - c. из связанных таблиц
  - d. из любых информации
  - e. из столбцов и ключей
- 229. Указать, как называется строка в реляционной базе данных:
  - a. кортеж
  - b. столбец
  - c. атрибут
  - d. схема
  - e. поле

230. Указать, как называется столбец в реляционной базе данных:
- a. атрибут
  - b. поле
  - c. запись
  - d. схема
  - e. кортеж
231. Указать, какие ниже перечисленные программы являются реляционными системами управления базами данных:
- a. Visual FoxPro, Microsoft Access, Oracle и др.
  - b. Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access
  - c. Microsoft FrontPage, Microsoft Access, Paint
  - d. Adobe Reader, Internet Explorer, Oracle
  - e. VisualFoxPro, MicrosoftOffice
232. Дать определение, что такое реляционная модель:
- a. набор отношений, изменяющихся во времени
  - b. набор атрибутов, изменяющихся во времени
  - c. реляционные данные, предназначенные для пользователя
  - d. реляционные данные, используемые в моделях
  - e. набор любых данных
233. Охарактеризовать термин «схема отношения»:
- a. строка заголовков столбцов таблицы
  - b. строка заголовков строк таблицы
  - c. схема связанных между собой таблиц
  - d. схема заголовков столбцов таблицы
  - e. схема заголовков строк таблицы
234. Дать определение, что такое кортеж:
- a. строка таблицы
  - b. столбец таблицы
  - c. таблица
  - d. схема
  - e. данные
235. Дать определение термина «сущность»:
- a. описание свойств объекта
  - b. описание связей отношений
  - c. описание предметной области
  - d. концептуальная модель
  - e. физическая модель
236. Указать, что понимается под термином «домен» в реляционной базе данных:
- a. множество допустимых значений атрибута
  - b. множество допустимых значений кортежа
  - c. множество допустимых значений отношения
  - d. множество связей между отношениями
  - e. множество индексов и ключей
237. Указать, что понимается под термином «первичный ключ» в реляционной базе данных:
- a. один или несколько атрибутов
  - b. один или несколько кортежей
  - c. один или несколько таблиц
  - d. один или несколько индексов
  - e. один или несколько значений атрибута
238. Указать, для каких целей используются ключи в реляционной базе данных:
- a. все варианты верны

- b. для исключения дублирования значений в ключевых атрибутах
  - c. для упорядочивания кортежей
  - d. для ускорения работы с кортежами
  - e. для организации связывания отношений
239. Указать, что понимают под термином «индекс» в реляционной базе данных:
- a. средство ускорения операции поиска записей в таблице
  - b. средство для связывания кортежей в таблице
  - c. средство для автоматического заполнения атрибутов
  - d. средство для выборки данных из базы данных
  - e. средство для организации поиска информации
240. Указать, с помощью чего осуществляется связывание таблиц в реляционной базе данных:
- a. с помощью ключа связи
  - b. с помощью кортежа связи
  - c. с помощью связи отношения
  - d. с помощью домена
  - e. с помощью записи
241. Указать, какие виды связей часто используются в реляционной базе данных:
- a. 1:1, 1:M, M:1, M:M
  - b. 1:1, 1:2, 2:1, 2:2
  - c. 1:1, M:M
  - d. 1:1:M, 1:M:1, M:1:M, M:M:1
  - e. M:M:1, 1:1:1, M:M:M
242. Указать, когда образуется связь типа «один к одному» между отношениями в реляционной базе данных:
- a. когда все поля связи основной и дополнительной таблиц являются ключевыми
  - b. когда никакое поле основной и дополнительной таблиц не является ключевой
  - c. когда только поля основной таблиц является ключевой
  - d. когда только поля дополнительной таблицы является ключевой
  - e. когда одно поле основной и одно – дополнительной таблицы являются ключевыми
243. Указать, когда имеет место связь типа «один ко многим»:
- a. когда одной записи основной таблицы соответствует несколько записей вспомогательной таблицы
  - b. когда нескольким записям основной таблицы соответствует одна запись вспомогательной таблицы
  - c. когда одной записи основной таблицы соответствует одна запись вспомогательной таблицы
  - d. когда нескольким записям основной таблицы соответствует несколько записей вспомогательной таблицы
  - e. когда одной записи основной таблицы соответствует все остальные записи той же таблицы
244. Указать, когда имеет место связь типа «много к одному» в реляционной базе данных:
- a. когда нескольким записям основной таблицы соответствует одна запись вспомогательной таблицы
  - b. когда одной записи основной таблицы соответствует несколько записей вспомогательной таблицы
  - c. когда одной записи основной таблицы соответствует одна запись вспомогательной таблицы

- d. когда нескольким записям основной таблицы соответствует несколько записей вспомогательной таблицы
  - e. когда одной записи основной таблицы соответствует все остальные записи той же таблицы
245. Указать, когда имеет место связь типа «много ко многому»:
- a. когда нескольким записям основной таблицы соответствует несколько записей вспомогательной таблицы
  - b. когда нескольким записям основной таблицы соответствует одна запись вспомогательной таблицы
  - c. когда одной записи основной таблицы соответствует одна запись вспомогательной таблицы
  - d. когда одной записи основной таблицы соответствует несколько записей вспомогательной таблицы
  - e. когда одной записи основной таблицы соответствует все остальные записи той же таблицы
246. Указать основное требование, которое должно выполняться для применения операции объединения к отношениям:
- a. отношения должны быть одинаковой размерности
  - b. отношения должны иметь одинаковое количество кортежей
  - c. кортежи отношений должны иметь одинаковый домен
  - d. отношения должны состоять только из двух или трех атрибутов
  - e. к отношениям операции объединения не применяются
247. Что является результатом операции объединения двух отношений?
- a. отношение, состоящее из всех элементов исходных отношений
  - b. отношение, состоящее только из элементов первого отношения
  - c. отношение, состоящее только из элементов второго отношения
  - d. число, состоящее из суммы атрибутов отношений
  - e. число, состоящее из суммы кортежей двух отношений
248. Указать, какой оператор соответствует объединению двух отношений:
- a. UNION
  - b. MINUS
  - c. INTERSECT
  - d. TIMES
  - e. WHERE
249. Указать, что входит в результат операции вычитания двух отношений:
- a. множество кортежей, принадлежащих только первому отношению
  - b. множество кортежей, принадлежащих только второму отношению
  - c. множество кортежей, принадлежащих обоим отношениям
  - d. множество кортежей, не принадлежащих обоим отношениям
  - e. множество кортежей, являющихся ключевыми
250. Указать, что входит в результат операции пересечения двух отношений:
- a. кортежи, входящие в оба отношения
  - b. кортежи, входящие только в первое отношение
  - c. кортежи, входящие только во второе отношение
  - d. атрибуты, являющиеся ключевыми
  - e. атрибуты, являющиеся не ключевыми
251. Указать, какое действие выполняет операция выборки отношения:
- a. отбирает из отношения те кортежи, которые удовлетворяют заданному логическому выражению
  - b. отбирает из отношения те атрибуты, которые удовлетворяют заданному логическому выражению

- с.отбирает из отношения те кортежи, которые присутствуют в логическом выражении
  - d.отбирает те атрибуты отношения, которые повторяются
  - е.отбирает те кортежи отношения, которые повторяются и являются лишними
252. Указать, для чего предназначен язык SQL:
- a.для выполнения операций над таблицами и данными
  - b.для выполнения операций над числами
  - с.для выполнения операций над текстами
  - d.для выполнения электронных вычислений
  - е.для создания программ на алгоритмическом языке
253. Перечислить, какие действия можно производить над таблицами на языке запросов.
- a.создание, удаление, изменение структуры
  - b.создание, рисование, растягивание
  - с.создание, удаление, растворение
  - d.рисование, растягивание, растворение
  - е.рисование, растягивание, изменение
254. Перечислить, какие действия можно производить над данными таблицы на языке запросов:
- a.выборка, изменение, добавление, удаление
  - b.создание, изменение шрифта, вычисление
  - с.вычисление, изменение, конвертирование
  - d.архивирование, создание, разархивирование
  - е.создание, выборка, трансляция
255. Выделить основные методы использования встроенного SQL:
- a.статический, динамический
  - b.статический, нестатический
  - с.динамический, нединамический
  - d.стационарный, динамичный
  - е.статический, статистический
256. Указать, что может являться результатом SQL запроса:
- a.таблица
  - b.текст
  - с.графика
  - d.формула
  - е.символ
257. Назвать множество записей, полученных путем выполнения запроса:
- a.представление
  - b.образ
  - с.схема
  - d.результат
  - е.множество
258. Указать, какой вид имеет оператор создания таблицы на языке SQL:
- a.CREATE TABLE <имятаблицы>
  - b.RENAME TABLE <имятаблицы>
  - с.REMOVE TABLE <имятаблицы>
  - d.ALTER TABLE <имятаблицы>
  - е.MOVE TABLE <имятаблицы>
259. Указать, для чего предназначен SQL-оператор CREATE TABLE?
- a.для создания таблицы
  - b.для удаления таблицы



- с. для переименования таблицы
  - D) для перемещения таблицы
  - Е) для обновления таблицы
260. Указать, какой вид имеет оператор удаления таблицы на языке SQL:
- a. DROP TABLE <имя таблицы>
  - b. CREATE TABLE <имя таблицы>
  - с. RENAME TABLE <имя таблицы>
  - d. REMOVE TABLE <имя таблицы>
  - e. ALTER TABLE <имя таблицы>
261. Указать, для чего предназначен SQL-оператор DROPTABLE:
- a. для удаления таблицы
  - b. для создания таблицы
  - С) для переименования таблицы
  - D) для перемещения таблицы
  - Е) для обновления таблицы
262. Указать, какой вид имеет оператор изменения структуры таблицы на SQL:
- a. ALTERTABLE<имя таблицы>
  - B) DROPTABLE<имя таблицы>
  - С) CREATETABLE<имя таблицы>
  - D) REMOVETABLE<имя таблицы>
  - Е) MOVETABLE<имя таблицы>
263. Указать, для чего предназначен SQL-оператор ALTERNATIVE:
- a. для изменения структуры таблицы
  - B) для создания таблицы
  - С) для удаления таблицы
  - D) для перемещения таблицы
  - Е) для обновления таблицы
264. Указать, какой вид имеет оператор создания индекса на SQL:
- a. CREATE INDEX
  - B) DROP INDEX
  - С) CREATE TABLE
  - D) DROP TABLE
  - Е) REMOVE TABLE
265. Указать, для чего служит SQL-оператор CREATEINDEX:
- a. для создания индекса
  - B) для удаления индекса
  - С) для создания таблицы
  - D) для удаления таблицы
  - e. для перемещения таблицы
266. Указать какой оператор используется для выборки данных на языке запросов SQL:
- a. SELECT
  - B) WHERE
  - С) FROM
  - D) ALTER
  - Е) CREATE
267. Указать, для чего служит SQL-оператор SELECT:
- a. для выборки данных
  - B) для создания данных
  - С) для удаления данных
  - D) для перемещения данных
  - Е) для копирования данных

268. Какой оператор используется для изменения записей на языке запросов SQL?
- a.UPDATE
  - b.CREATE
  - c.FROM
  - d.DROP
  - e.ALTER
269. Указать, для чего служит SQL-оператор UPDATE?
- a. для изменения записей
  - b. для создания записей
  - c. для удаления записей
  - d. для копирования записей
  - e. для перемещения записей
270. Указать какой оператор используется для вставки записей в базу данных:
- a.INSERT
  - b.ALTER
  - c.CREATE
  - d.TABLE
  - e.UPDATE
271. Указать, для чего служит SQL-оператор INSERT?
- a. для вставки записей в базу данных
  - b. для копирования записей
  - c. для создания записей
  - d. для изменения записей
  - e. для копирования записей
272. Указать, какой оператор используется для удаления записей из базы данных:
- a.DELETE
  - b.CREATE
  - c.INSERT
  - d.ALTER
  - e.TABLE
273. Указать, для чего служит SQL-оператор DELETE:
- a. для удаления записей из базы данных
  - b. для создания записей в базе данных
  - c. для перемещения записей в базе данных
  - d. для копирования записей из базы данных
  - e. для изменения записей базы данных
274. Указать, как в иерархической модели может называться термин «запись»:
- a. сегмент
  - b. сектор
  - c. поле
  - d. строка
  - e. запись
275. Перечислить основные недостатки иерархической модели данных:
- a. ее громоздкость и сложность понимания
  - b. ее быстродействие и цена
  - c. сложность понимания и цена
  - d. неэффективность использования ЭВМ
  - e. плохие показатели времени выполнения операций над данными
276. Указать основную задачу, решаемую в процессе проектирования базы данных:
- a. нормализация ее отношений

- b.определение отношений
  - c.связывание отношений
  - d.проектирование отношений
  - e.анализ отношений
277. Указать, с какой целью производят нормализацию отношений?
- a. исключение избыточности данных
  - b. создания связей между данными
  - c. сохранение введенных изменений
  - d. обеспечение целостности данных
  - e. организация единства данных
278. Выбрать правильное значения для определения «атрибут  $B$  функционально зависит от атрибута  $A$ , если»:
- a.каждому значению атрибута  $A$  соответствует одно значение атрибута  $B$
  - b.каждому значению атрибута  $A$  может соответствовать неограниченно число значений атрибута  $B$
  - c.каждому значению атрибута  $A$  соответствует нулевое значение атрибута  $B$
  - d.каждому значению атрибута  $A$  соответствует целое отношение
  - e.каждому значению атрибута  $A$  соответствует все остальные значения того же атрибута
279. Указать, как обозначается функциональная зависимость двух отношений в реляционной базе данных:
- A)  $A \rightarrow B$
  - B)  $A - B$
  - C)  $A + B$
  - D)  $A / B$
  - E)  $A \setminus B$
280. Указать, что означает запись  $A \leftrightarrow B$  в реляционной базе данных?
- a.отношения  $A$  и  $B$  функционально взаимозависимы
  - b.отношения  $A$  и  $B$  функционально взаимосвязаны
  - c.отношения  $A$  и  $B$  функционально зависимы
  - d.отношения  $A$  и  $B$  одинаковы
  - e.отношения  $A$  и  $B$  пропорциональны
281. Указать, как обозначается функциональная взаимозависимость между отношениями  $A$  и  $B$  в реляционной базе данных:
- A)  $A \leftrightarrow B$
  - B)  $A \rightarrow B$
  - C)  $A \leftarrow B$
  - D)  $A \Rightarrow B$
  - E)  $A \Leftrightarrow B$
282. Указать, какой нормальной формы не существует:
- a.нулевая нормальная форма (0НФ)
  - b.первая нормальная форма (1НФ)
  - c.вторая нормальная форма (2НФ)
  - d.третья нормальная форма (3НФ)
  - e.четвертая нормальная форма (4НФ)
283. Дать определение первой нормальной формы (1НФ):
- a.отношение находится в 1НФ, если все его атрибуты являются простыми
  - B) отношение находится в 1НФ, если все его атрибуты являются

- составными
- С) отношение находится в 1НФ, если все его атрибуты  
взаимозависимы
- Д) отношение находится в 1НФ, если среди его атрибутов имеются  
ключевые
- Е) отношение находится в 1НФ, если среди его атрибутов нет  
ключевых
284. Указать, каким методом осуществляется переход от одной нормальной  
формы в следующую:
- а. декомпозиция без потерь
  - б. избавление от избыточности
  - с. учет аномалий
  - д. сущность-связь
  - е. избавление от аномалий
285. Дать определение второй нормальной формы (2НФ):
- а. отношение находится в 2НФ, если он находится в 1НФ и каждый не  
ключевой атрибут функционально зависит от первичного ключа
  - Б) отношение находится в 2НФ, если он находится в 1НФ и каждый  
ключевой атрибут функционально зависит от первичного ключа
  - С) отношение находится в 2НФ, если он находится в 1 НФ и каждый  
не ключевой атрибут не зависит от первичного ключа
  - Д) отношение находится в 2НФ, если он находится в 1НФ и каждый  
не ключевой атрибут зависит от составного ключа
  - Е) отношение находится в 2НФ, если он находится в 1НФ и каждый  
не ключевой атрибут не зависит от составного ключа
286. Дать определение третьей нормальной формы:
- а. отношение находится в 3НФ, если оно находится в 2НФ, и каждый не  
ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа
  - б. отношение находится в 3НФ, если оно находится в 2НФ, и каждый  
ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа
  - с. отношение находится в 3НФ, если оно находится в 1НФ, и каждый не  
ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа
  - д. отношение находится в 3НФ, если оно находится в 2НФ, и каждый не  
ключевой атрибут зависит от первичного ключа
  - е. отношение находится в 3НФ, если оно находится в 1НФ, и каждый  
ключевой атрибут транзитивно зависит от первичного ключа
287. Указать иное название метода «сущность-связь»:
- а. метод «ER-диаграмм»
  - б. метод «декомпозиция без потерь»
  - с. метод «избавление от избыточности»
  - д. метод аномалий
  - е. метод «избавление от аномалий»
288. Охарактеризовать понятие «сущность» в реляционной базе данных:
- а. объект, информация о котором хранится в базе данных
  - Б) объект, который создается в базе данных
  - С) данные базы данных
  - Д) информация об объекте
  - Е) объект, который моделируется
289. Указать, что обозначает термин «атрибут» в методе «сущность-связь»:
- а. свойство сущности
  - Б) связь сущностей
  - С) основа сущности

- D) сама сущность  
E) любой элемент сущности
290. Охарактеризовать понятие ключ сущности:  
a. атрибут или набор атрибутов, используемый для идентификации экземпляра сущности  
B) совокупность всех первичных и составных ключей сущности  
C) совокупность индексов, используемых для идентификации экземпляра сущности  
D) составной ключ сущности, используемый для организации заполнения базы данных  
E) первичный ключ для создания связей между свойствами сущности
291. Указать, какие из следующих определений могут являться «сущностями»? 1) Преподаватель; 2) Обучает; 3) Студент; 4) Учится.  
a. 1, 3  
b. 1, 2  
c. 2, 4  
D) 3, 4  
E) 1, 4
292. Назвать основные компоненты базы данных:  
a. таблица, запрос, форма, отчет, макрос, модуль  
b. таблица, схема, макрос, отчет, текст, диаграмма  
c. рисунок, таблица, диаграмма, отчет, фигура  
d. отчет, результат, схема, подсхема, запрос  
e. текст, таблица, слайд, отчет, форма, запрос
293. Назвать основные компоненты системы управления базами данных:  
a. аппаратное и программное обеспечение, данные, пользователь, процедуры  
b. данные, пользователь, процедуры, программы, приложения, макросы  
c. пользователь, администратор, процедуры, программы, макросы, модули  
d. программы, макросы, модули, приложения, коды, запросы  
e. данные, схемы, процедуры, приложения, информация, сведения
294. Указать, какую роль играет данные в системе управления базами данных:  
a. роль моста  
b. роль программы  
c. роль процедуры  
d. роль основы  
e. роль информации
295. Указать, какие существуют архитектуры для обработки удаленных данных:  
a. файл-сервер и клиент-сервер  
b. файл-клиент и сервер-файл  
c. пользователь-данные и база данных-информация  
d. файл-данные и клиент-данные  
e. данные-клиент и сервер-данные
296. Указать, для чего используется оператор FROM в SQL-выражениях:  
a. для указания названий отношений  
b. для указания названий атрибутов  
C) для указания условного выражения  
D) для указания условий сортировки  
E) для указания условий группировки
297. Указать, для чего используется оператор WHERE в SQL-выражениях:  
a. для определения условий выборки из базы данных

- b. для определения используемых таблиц
  - c. для определения используемых атрибутов
  - d. для указания условий сортировки
  - e. для указания условий группировки
298. Указать с помощью какого оператора SQL можно внести в результитивную таблицу все атрибуты отношения:
- a. SELECT \*
  - b. FROM \*
  - c. WHERE \*
  - d. SELECT –
  - e. FROM –
299. Указать, какой оператор SQL отвечает за сортировку данных:
- a. ORDER BY
  - B) GROUP BY
  - C) DISTINCT
  - D) FROM
  - E) SELECT
300. Указать, какой оператор SQL отвечает за группировку данных:
- a. GROUP BY
  - B) ORDER BY
  - C) DISTINCT
  - D) FROM
  - E) SELECT
301. Указать, какой оператор SQL отвечает за фильтрацию данных:
- a. HAVING
  - B) ORDER BY
  - C) DISTINCT
  - D) FROM
  - E) SELECT