

Вопросы для самопроверки по Части 1

П. 1.

1. Что представляет собой бизнес-процесс? Приведите примеры.
2. В чем заключается информационное взаимодействие участников предприятия?
3. В чем состоит назначение универсальных инструментов обработки данных – табличных процессоров?
4. Каковы основные применения табличных процессоров?

П. 2.

1. Какие форматы файлов поддерживает табличный процессор MS Excel?
2. С какими типами данных может работать табличный процессор MS Excel?
3. Каким образом можно ввести данные одновременно на несколько листов рабочей книги?
4. Как заполнить несмежные диапазоны данными?
5. Какие возможности предоставляет команда Данные – Проверка для уменьшения ошибок при вводе данных?
6. Каковы правила записи формул для вычислений?
7. Как выглядит ссылка на ячейку другого листа и другой книги?
8. Как можно скопировать формулу в диапазон ячеек?
9. Какие типы адресации поддерживает табличный процессор MS Excel?
10. Как преобразуется формула $=A5+B3$ при копировании ее в нижележащую ячейку?
11. Как можно вызвать мастер функций для ввода функции в формулу?
12. Какие функции, отнесенные в MS Excel к категории «логические функции» Вам известны?
13. Какой результат вернет функция И($A2>5;B2<0$), если в A2 внесено число 10, а в B2 – число -25?
14. Какой результат вернет функция ИЛИ($A2>5;B2<0$), если в A2 внесено число 10, а в B2 – число -25?
15. Какой результат вернет функция ЕСЛИ($A2>5;$ ”зачет”;”незачет”), если в A2 внесено число 10?
16. Назовите три функции из категории “Математические”.
17. Какой диапазон дат используется в табличном процессоре MS Excel?

П. 3.

1. Каковы возможности условного форматирования?
2. Какие типы диаграмм используются для представления табличных данных?
3. Как осуществляется сортировка числовых и текстовых данных?
4. Сколько уровней сортировки может быть использовано за одно обращение к команде Сортировка?
5. Как использовать автофильтр для фильтрации данных? Приведите примеры.
6. Как использовать расширенный фильтр для фильтрации данных? Приведите примеры.
7. Какие виды консолидации поддерживает табличный процессор MS Excel?
8. В чем назначение сводных таблиц?

П. 4.

1. Как можно создать и использовать макросы?
2. С помощью какой функции можно создать диалоговое окно для ввода данных?
3. С помощью какой функции можно создать диалоговое окно для вывода данных и сообщений?
4. Перечислите основные способы запуска макросов.
5. Какая команда VBA позволяет создать пользовательскую форму?
6. Какие элементы управления могут быть использованы в пользовательской форме?

П. 5.

1. Из каких элементов состоит запрос MS Query?
2. Могут ли быть запросы MS Query адресованы к связанным таблицам базы данных?

Вопросы для самопроверки по Части 2

П. 1.

1. Дайте определение типу связи «один-к-одному».
2. Дайте определение типу связи «один-ко-многим».
3. Дайте определение типу связи «многие-к-одному».
4. Дайте определение типу связи «многие-ко-многим».
5. Дайте характеристику понятия «данные».
6. Дайте характеристику понятия «информация».
7. Зачем нужна нормализация таблиц в базе данных?
8. Как достигается ссылочная целостность в базе данных?
9. Какая из аномалий связана с избыточностью данных?
10. Какая из моделей баз данных рассматривает данные как кубы?
11. Какой из этапов жизненного цикла базы данных реализуется непосредственно разработчиком?
12. Перечислите в хронологическом порядке этапы жизненного цикла базы данных.
13. При каком типе связи две таблицы можно объединить в одну без появления аномалий?
14. Что такое предметная область базы данных?
15. Что такое сущность?
16. Что является достоинством иерархической модели данных?

П. 2.

1. Для чего предназначены формы?
2. Какие логические операторы используются в условиях отбора записей?
3. Какие операторы сравнения используются в условиях отбора записей?
4. Какие параметры объединения существуют в запросных связях?
5. Какие поля можно использовать в качестве первичного ключа?
6. Какие требования предъявляются к полям и записям таблицы базы данных?
7. Какие элементы управления форм относятся к динамическим?
8. Каково назначение макросов и модулей?
9. Каково основное назначение внешнего ключа таблицы?
10. Каковы особенности языка SQL?
11. Какой из параметров служит для ускорения процесса поиска или сортировкой записей по значению, хранящемуся в поле?
12. Какой из параметров является логическим ограничением, используемым для проверки правильности ввода данных?

13. Какой из элементов управления необходимо использовать для отображения в форме фотографий, хранящихся в таблице
14. Какой раздел отчета предназначен для отображения итоговых вычислений по всем записям, представленным в отчете?
15. Какой тип запроса позволяет отредактировать записи в таблице?
16. Какой тип запроса является аналогом сводной таблицы в MS Excel?
17. Какой тип поля в MS Access предназначен для хранения графических объектов?
18. Какой тип поля в MS Access предназначен для хранения текста, содержащего десятки тысяч символов?
19. Какой тип связи между таблицами невозможно реализовать напрямую?
20. Какую функцию необходимо использовать при подсчете количества записей?
21. Назовите основные типы запросов и дайте их характеристику.
22. Назовите отличия отчетов от форм.
23. Что может являться источником отчета?