

**Банк заданий для подготовки к тестированию по
ИФОРМАТИКЕ
2020-2021 уч.год
11.2 класс
(базовый уровень)**

Модуль 1 «Информационные системы»

Основные теоретические сведения, необходимые для успешного выполнения теста:

1. Информационные системы.
2. Модели систем.
3. Системы управления базами данных.
4. Базы данных.
5. Интернет.
6. Компьютерные сети.
7. Службы интернета.

Планируемые результаты изучения по теме

Обучающийся научится:

- оперировать понятием базы данных (БД);
- оперировать основными понятиями реляционных БД: запись, поле, тип поля, главный ключ;
- понимать назначение СУБД;
- основам организации многотабличной БД;
- создавать многотабличную БД с помощью реляционной СУБД;
- создавать запросы в многотабличной БД;
- понимать назначение коммуникационных служб Интернета;
- понимать назначение информационных служб Интернета;
- оперировать основными понятиями WWW: web-страница, web-сервер, web-сайт, web-браузер, HTTP-протокол, URL-адрес.

Обучающийся получит возможность:

- создавать многотабличную БД средствами конкретной СУБД;
- реализовывать простые запросы на выборку данных в конструкторе запросов;
- реализовывать запросы со сложными условиями выборки.
- работать с электронной почтой;
- извлекать данные из файловых архивов;
- осуществлять поиск информации в Интернете с помощью поисковых каталогов и указателей.

Примерные практические задания:

Группа: **Информационные системы**

Задание №1

Разновидность информационной системы, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обработанной информации организованной в одну или несколько баз данных это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	Банк данных
2)	База данных
3)	Информационная система
4)	Словарь данных
5)	Вычислительная система

Задание №2

Информационная система-это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	Любая система обработки информации
2)	Система обработки текстовой информации
3)	Система обработки графической информации
4)	Система обработки табличных данных
5)	Нет верного варианта

Задание №3

Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области - это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	База данных
2)	СУБД
3)	Словарь данных
4)	Информационная система
5)	Вычислительная система

Задание №4

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

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	локальная
2)	файл-серверные
3)	клиент-серверные

Задание №5

Состав системы – это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	фундаментальное научное понятие
2)	подсистема системы
3)	совокупность входящих в нее частей
4)	иерархия составляющих подсистем

Задание №6

Выберите естественные системы:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	системы звезд и планет
2)	здравоохранение
3)	образование
4)	растительный и животный мир
5)	кровеносная система

Задание №7

Установите соответствие между свойствами системы и их определениями:

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Целесообразность	1)	Система существует в совокупности своих взаимосвязанных частей
2)	Целостность	2)	Внешняя система по отношению к данной является средой ее существования
3)	Структурированность	3)	Всякая система создана с определенной целью
4)	Иерархическая совокупность подсистем	4)	Для функционирования систем решающее значение играют информационные связи внутри системы, а также с внешней средой
5)	Связь со средой	5)	Всякая система представляет собой иерархию подсистем

Задание №8

Система, входящая в состав другой, более крупной системы – это ...
(написать слово со строчной буквы)

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №9

Совокупность материальных или информационных объектов, обладающая определенной целостностью – это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	система
2)	база данных
3)	банк данных
4)	совокупность

Задание №10

Какой принцип иллюстрирует данный пример. Менеджер фирмы должен быть более подготовлен, более грамотен, организован, свободен в своих решениях, чем, например, продавец фирмы.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Принцип Эшби
2)		Принцип эмерджентности
3)		Оба принципа
4)		Принцип толерантности

Задание №11

Информационная система - система, в которой ее элементы, цель, ресурсы, структура (организация) рассматриваются, на ... уровне.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		...материальном.
2)		...информационном.
3)		...энергетический.

Группа: **Модели систем**

Задание №12

Перечислите модели систем:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		модель «черного ящика»
2)		натурная модель
3)		модель состава
4)		вербальная модель
5)		структурная модель

Задание №13

Основа научной методологии – это ...

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №14

Графическое отображение структурной модели – это

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №15

Из чего состоит граф?

1)	вершина
2)	ребро
3)	окружность
4)	дуга
5)	точка

Задание №16

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	Информационная библиотечная система	1)	информационно-поисковая система
2)	Медицинские информационные системы	2)	управляющая информационная система
3)	Компьютеризированная продажа железнодорожных билетов	3)	интеллектуальная информационная система
4)	Система бухгалтерского учета		
5)	Система оперативного планирования выпуска продукции		

Группа: Системы управления базами данных

Задание №17

Информационная система, в которой БД и основная СУБД находятся на сервере, СУБД на рабочей станции посылает запрос и выводит на экран результат называется

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	локальная
2)	файл-серверные
3)	клиент-серверные

Задание №18

Какое расширение имеет файл СУБД Access:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	*.accdb
2)	*.doc
3)	*.xls
4)	*.mdb
5)	*.exe

Задание №19

Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями - это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	Вычислительная система
2)	База данных
3)	Словарь данных
4)	СУБД
5)	Информационная система

Задание №20

Какие из перечисленных объектов являются объектами базы данных MS ACCESS

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	сущности
2)	таблицы
3)	конструктор
4)	отчеты
5)	запросы

Задание №21

Какие существуют в СУБД способы создания таблиц

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		мастер таблиц
2)		конструктор
3)		ввод данных
4)		экспорт
5)		импорт

Задание №22

Информационная система, в которой БД находится на сервере сети (файловом сервере), а СУБД на компьютере пользователя называется

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		локальная
2)		файл-серверные
3)		клиент-серверные

Группа: **Базы данных**

Задание №23

Иерархическая модель представления данных - данные представлены в виде

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Таблиц
2)		Списков
3)		Упорядоченного графа
4)		Произвольного графа
5)		Файлов

Задание №24

Реляционная модель представления данных - данные для пользователя передаются в виде

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	Таблиц
2)	Списков
3)	Графа типа дерева
4)	Произвольного графа
5)	Файлов

Задание №25

Базы данных состоящие из связанных двумерных таблиц называются ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	реляционные
2)	связные
3)	обычные
4)	комплектующие

Задание №26

Если каждый элемент нижестоящего уровня связан одновременно с любыми элементами предыдущего уровня, такая модель называется ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	таблица
2)	сеть
3)	иерархическая структура
4)	дерево

Задание №27

Поддержание в любой момент времени взаимной непротиворечивости, правильности и точности данных, хранящихся в БД называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	целостностью данных
2)	ограничением модели данных
3)	избыточностью данных
4)	функциональной зависимостью данных

Задание №28

Сетевая база данных предполагает такую организацию данных, при которой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	связи между данными отражаются в виде таблицы
2)	связи между данными описываются в виде дерева
3)	помимо вертикальных иерархических связей (между данными) существуют и горизонтальные
4)	связи между данными отражаются в виде совокупности нескольких таблиц

Задание №29

База данных - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	совокупность данных, организованных по определенным правилам;
2)	совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
3)	интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
4)	определенная совокупность информации.

Задание №30

Ключ называется сложным, если состоит

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	Из одного атрибута
2)	Из нескольких записей
3)	Из нескольких атрибутов
4)	Из одного атрибута, длина значения которого больше заданного количества символов
5)	Нет правильного варианта

Задание №31

Сетевая модель представления данных - данные представлены с помощью

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	Таблиц
2)	Списков
3)	Упорядоченного графа
4)	Произвольного графа
5)	Файлов

Задание №32

Наиболее распространенными в практике являются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	распределенные базы данных
2)	иерархические базы данных
3)	сетевые базы данных
4)	реляционные базы данных

Задание №33

Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	неупорядоченное множество данных
2)	вектор
3)	генеалогическое дерево
4)	двумерная таблица

Задание №34

Наиболее используемая (в большинстве БД) модель данных

1)	Реляционная модель
2)	Сетевая модель данных
3)	Иерархическая модель данных
4)	Системы инвертированных списков
5)	Все вышеперечисленные варианты

Задание №35

Примером иерархической базы данных является:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		страница классного журнала
2)		каталог файлов, хранимых на диске
3)		расписание поездов
4)		электронная таблица

Задание №36

Атрибут отношения - это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Строка таблицы
2)		Столбец таблицы
3)		Таблица
4)		Межтабличная связь
5)		Нет правильного варианта

Задание №37

База данных службы доставки состоит из двух связанных таблиц:

Покупатель	Улица	Дом	Квартира	Подъезд	Этаж	Лифт
Андреева Б.В.	Цветочная	12	68	1	12	есть
Борисова В.Г.	Полевая	4	21	2	4	есть
Васильев Д.Е.	Луговая	1	7	1	2	есть
Дмитриева Е.И.	Цветочная	16	4	1	2	нет
Егоров И.К.	Луговая	5	79	3	3	есть
Захаров К.Л.	Полевая	16	14	2	3	нет

№ заказа	Покупатель	Наименование	Кол-во	Общий	Цена	Сумма
1	Васильев Д.Е.	Мед липовый	1 банка	350	243	243
2	Дмитриева Е.И.	Сахар-песок	1 уп.	900	29	29
3	Захаров К.Л.	Мед липовый	2 банки	700	243	486
4	Андреева Б.В.	Конфеты «Ассорти»	1 кор.	600	196	196
5	Андреева Б.В.	Халва	1 уп.	400	79	79
6	Борисова В.Г.	Печенье клубничное	4 пач.	800	42	168

Каков общий вес товаров, которые курьер должен доставить на ул. Цветочная?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	1500 грамм
2)	1900 грамм
3)	3750 грамм
4)	1300 грамм

Задание №38

БД Аэрофлота имеет следующие поля: номер рейса, дата вылета, тип самолета, цена билетов, наличие билетов. Какое поле будет являться ключевым?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	номер рейса
2)	дата вылета
3)	тип самолета
4)	цена билетов
5)	наличие билетов

Задание №39

Может содержать длинный текст поле с типом...

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)		числовым
2)		текстовым
3)		дата/время
4)		Мемо
5)		OLE
6)		логическим

Задание №40

Структура файла реляционной базы данных (БД) полностью определяется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		перечнем названий полей и указанием числа записей БД
2)		перечнем названий полей с указанием их ширины и типов
3)		числом записей в БД
4)		содержанием записей, хранящихся в БД

Задание №41

База данных «Расписание самолетов» задана таблицей:

	<i>Аэропорт назначения</i>	<i>День недели</i>	<i>Время вылета</i>	<i>Тип самолета</i>
1	Москва	Понедельник	7:40	Ту-154
2	Москва	Среда	7:40	Ту-154
3	Москва	Пятница	7:40	Ту-154
4	Краснодар	Среда	11:30	Ан-24
5	Москва	Вторник	18:40	Ту-134
6	Москва	Суббота	18:40	Ту-134
7	Сочи	Суббота	13:20	Ан-24
8	Москва	Суббота	8:50	Ту-154

Какие поля имеют тип «Дата/Время»?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		День недели
2)		Время вылета
3)		День недели и время вылета
4)		Время вылета и тип самолета
5)		Тип самолета

Задание №42

Укажите неверное утверждение:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Запись включает в себя несколько полей
2)		Поле включает в себя несколько записей
3)		Каждое поле БД имеет свой тип
4)		БД имеет мягкую структуру
5)		Каждое поле имеет имя

Задание №43

Строка таблицы, содержащая набор значений определенного свойства, называется...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		полем
2)		ключом
3)		формой
4)		записью

Задание №44

Выберите из предложенных примеров тот, который между указанными отношениями иллюстрирует связь М: 1

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Дом : Жильцы
2)		Студент : Стипендия
3)		Студенты : Группа
4)		Студенты : Преподаватели
5)		Нет подходящего варианта

Задание №45

Выберите из предложенных примеров тот, между указанными отношениями, который иллюстрирует связь М:М

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Дом : Жильцы
2)		Студент : Стипендия
3)		Студенты : Группа
4)		Студенты : Преподаватели
5)		Нет подходящего варианта

Задание №46

Выберите из предложенных примеров тот, который между указанными отношениями иллюстрирует связь 1 : М

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Дом : Жильцы
2)		Студент : Стипендия
3)		Студенты : Группа
4)		Студенты : Преподаватели
5)		Нет подходящего варианта

Задание №47

Выберите из предложенных примеров тот, который между указанными отношениями иллюстрирует связь 1 : 1

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Дом : Жильцы
2)		Студент : Стипендия
3)		Студенты : Группа
4)		Студенты : Преподаватели
5)		Нет подходящего варианта

Задание №48

Отношением называют

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		Файл
2)		Список
3)		Таблицу
4)		Связь между таблицами
5)		Нет правильного варианта

Задание №49

Для отбора данных на основании заданных условий используются:

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)		запросы
2)		отчеты
3)		таблицы
4)		формы
5)		макросы
6)		модули

Задание №50

Протоколы компьютерных сетей - это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	сетевые программы, которые ведут диалог между пользователем и компьютером
2)	стандарты, определяющие формы представления и способы передачи сообщений
3)	различные марки компьютеров
4)	записи общения пользователей

Задание №51

Одна из важнейших характеристик модема является ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	скорость передачи данных
2)	длина сетевого кабеля
3)	вид передаваемой информации

Задание №52

Для подключения компьютера в уже существующую локальную сеть необходимо, как минимум, следующий набор средств:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	модем, телефон и кабель
2)	звуковая карта и автоответчик
3)	сетевая карта, кабель
4)	видеокарта, модем, кабель

Задание №53

Центральный компьютер, предоставляющий остальным компьютерам локальной сети сервисы и данные, называется ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	рабочей станцией
2)	последовательным портом связи
3)	сервером
4)	провайдером

Задание №54

Совокупность условий и правил обмена информацией называется ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	компьютерной сетью
2)	протоколом
3)	выделенным каналом связи
4)	марка компьютера

Задание №55

Компьютерные сети, действующие в пределах одного какого-либо помещения, предприятия, учреждения, называют ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	глобальными
2)	региональными
3)	локальными
4)	отраслевыми

Задание №56

Современные модемы **НЕ** обеспечивают ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	прием и передачу факсимильных сообщений
2)	автоматическое соединение с модемом на другом конце линии
3)	анализ полученной информации и вычисления с ее использованием

Задание №57

Задача любой компьютерной сети заключается в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	согласовании работы всех компонентов каждого компьютера
2)	получении и отправки корреспонденции
3)	сохранении полученной информации
4)	обмене информацией между компьютерами

Задание №58

Выберите неверное высказывание:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	рабочей станцией называется любой компьютер
2)	сервер обслуживает всех пользователей сети
3)	в компьютерных сетях могут использоваться только одинаковые компьютеры

Задание №59

Совокупность условий и правил обмена информацией называется ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	выделенным каналом связи
2)	компьютерной сетью
3)	протоколом

Группа: **Компьютерные сети**

Задание №60

Предоставляющий свои ресурсы пользователям сети компьютер – это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		Пользовательский
2)		Клиент
3)		Сервер

Задание №61

Обобщенная геометрическая характеристика компьютерной сети – это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		Топология сети
2)		Сервер сети
3)		Удаленность компьютеров сети

Задание №62

Глобальной компьютерной сетью мирового уровня является:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		WWW
2)		E-mail
3)		Yandex

Задание №63

Основными видами компьютерных сетей являются сети:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		локальные, глобальные, региональные
2)		клиентские, корпоративные, международные
3)		социальные, развлекательные, бизнес-ориентированные

Задание №64

Основным назначением компьютерной сети является:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Совместное удаленное использование ресурсов сети сетевыми пользователями
2)	Физическое соединение всех компьютеров сети
3)	Совместное решение распределенной задачи пользователями сети

Задание №65

Передачу всех данных в компьютерных сетях реализуют с помощью:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Сервера данных
2)	E-mail
3)	Сетевых протоколов

Задание №66

Каналами связи в компьютерных сетях являются все перечисленное в списке:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Спутниковая связь, солнечные лучи, магнитные поля, телефон
2)	Спутниковая связь, оптоволоконные кабели, телефонные сети, радиорелейная связь
3)	Спутниковая связь, инфракрасные лучи, ультрафиолет, контактно-релейная связь

Задание №67

В компьютерной сети рабочей станцией называют компьютер...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Стационарный
2)	Работающий в данный момент
3)	На станции приема спутниковых данных

Задание №68

Локальная компьютерная сеть – сеть, состоящая из компьютеров, связываемых в рамках:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	WWW
2)	одного учреждения (его территориального объединения)
3)	одной города, района

Задание №69

Сеть, где нет специально выделяемого сервера называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Одноранговой (пиринговой)
2)	Не привязанной к серверу
3)	Одноуровневой

Задание №70

Серверы для передачи-приема e-mail называют:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Приемо-передающим
2)	Почтовым
3)	Файловым

Задание №71

Сетевая топология определяется способом, структурой:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	Аппаратного обеспечения
2)	Программного обеспечения
3)	Соединения узлов каналами сетевой связи

Группа: Службы интернета

Задание №72

Электронная почта позволяет передавать ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	видеоизображения
2)	почтовые сообщения и приложенные к ним файлы
3)	только почтовые сообщения

Задание №73

Имеется адрес электронной почты в сети Интернет:
user_newname@int.glasnet.ru.
Каково имя владельца этого электронного адреса?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	int.glasnet.ru
2)	user_newname
3)	glasnet.ru

Задание №74

Выберите верное высказывание:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	первая компьютерная сеть была создана в США в 1969 г.
2)	глобальная сеть является одноранговой
3)	модем производит вычисления согласно

Задание №75

Понятие "телекоммуникация" означает ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	проверку работоспособности компьютера
2)	обмен информацией на расстоянии
3)	одно из важнейших свойств модема

Задание №76

Организация, предоставляющая услуги по подключению к Интернету пользовательских персональных компьютеров, называется ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	браузером
2)	<input type="checkbox"/>	провайдером
3)	<input type="checkbox"/>	рабочей станцией
4)	<input type="checkbox"/>	сервером