

## Образовательный минимум

Полугодие	1
Предмет	Информатика
Класс	11

Скляр Вера Алексеевна – учитель информатики и ИКТ, e-mail: [vera-jar@mail.ru](mailto:vera-jar@mail.ru)

**Общие требования:** учащийся для получения зачета (допуска к контрольной работе) должен сдать образовательный минимум (написать определения терминов). Для подготовки к контрольной работе предоставляется примерное задание, которое не оценивается. Для получения отметки учащийся должен прийти в школу и написать контрольную работу по теме.

Список литературы: Информатика и ИКТ, учебник для 11 класса, Угринович Н.Д., 2016

**Тема:** «Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных»

### Примерное тестовое задание

#### 1. База данных – это...

- А) набор данных, собранных на одной дискете
- Б) определенным образом организованная совокупность данных некоторой предметной области, хранящаяся в компьютере
- В) данные, предназначенные для работы программы
- Г) данные, пересылаемые по коммуникационным сетям

Номер	Фамилия	Имя	Год рождения	Пол	Класс	Школа
1	Иванов	Петр	1985	м	7	135
2	Катяева	Ольга	1985	ж	11	195
3	Балтеев	Иван	1985	м	9	45
4	Носов	Антон	1985	м	10	4

#### 2.

Количество записей в ней равно...

- А) 2
- Б) 6
- В) 7
- Г) 4

#### 3. Поле – это...

- А) строка таблицы;
- Б) столбец таблицы;
- В) совокупность однотипных данных;
- Г) некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением.

#### 4. Для чего предназначен объект «таблица»?

- А) для хранения данных
- Б) для архивирования данных
- В) для ввода и удаления данных
- Г) для выборки данных

#### 5. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить...

- А) неупорядоченное множество данных
- Б) вектор
- В) генеалогическое дерево
- Г) двумерная таблица

#### 6. Иерархическая база данных - это?

- А) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;
- Б) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным,

остальные подчиненными (графически может быть представлена в виде перевернутого дерева);  
В) БД, в которой записи расположена в произвольном порядке;  
Г) БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

7. Для выборки записей из одной или нескольких таблиц служат...

- А) таблицы
- Б) формы
- В) запросы
- Г) отчеты

8. Процесс упорядочения записей в таблице по значению одного или нескольких полей называют...

- А) построением
- Б) выравниванием
- В) сортировкой
- Г) фильтрацией

9. Для печати данных, содержащихся в таблицах и запросах, в красиво оформленном виде предназначены:

- А) запросы
- Б) таблицы
- В) формы
- Г) отчеты

10. Дана база данных:

№ записи	Страна	Население, 1000 чел.	Площадь, тыс. кв. км
1	Канада	29,5	9970,0
2	США	263,3	9364,0
3	Мексика	93,7	1956,2
4	Перу	23,8	1285,2

Количество записей, удовлетворяющих условию «Площадь меньше 2 тыс. кв. км» равно...

- А) 4
- Б) 2
- В) 1
- Г) 3

11. Первичный ключ таблицы – это

- Д) номер первой по порядку записи
- Е) любое поле числового типа
- Ж) одно или несколько полей, значения которых однозначно определяют любую запись в таблице
- З) первое поле числового типа

12. При вводе данных в режиме таблицы \* обозначает:

- А) главную запись
- Б) активную запись
- В) неверную запись
- Г) пустую запись

13. Поля могут содержать данные следующих типов (выберите несколько правильных ответов):

- А) текстовый
- Б) числовой

- В) счетчик
- Г) графический
- Д) формульный

**14. В чем заключается особенность типа данных «счетчик»?**

- И) служит для ввода целых и действительных чисел
- К) имеет свойство автоматически увеличиваться
- Л) имеет свойство автоматического пересчета при удалении записи
- М) служит для ввода шрифтов

**15. Реляционная база данных – это...**

- А) БД, в которой вся информация организована в виде прямоугольных таблиц
- Б) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, а остальные подчиненным
- В) БД, в которой записи расположены в произвольном порядке
- Г) БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи

**16. Что такое СУБД?**

- А) это различные объекты базы данных
- Б) это базовый объект базы данных, который содержит всю информацию
- В) это комплекс программ, позволяющий создавать базы данных, а также обеспечивающий обработку данных
- Г) это сетевые базы данных

**17. Установите соответствие:**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| А) сложные фильтры | 1) содержат условие отбора записей только для одного поля |
| Б) простые фильтры | 2) содержат несколько условий для различных полей         |

**18. Тип поля реляционной базы данных определяется...**

- А) типом данных
- Б) именем ячейки
- В) именем поля
- Г) типом ключа

**Тема: «Информационные модели»**

1. Закончите предложение: «Объект, который используется в качестве «заместителя», представителя другого объекта с определенной целью, называется ...»
  - a) моделью
  - b) копией
  - c) предметом
  - d) оригиналом
2. Закончите предложение: «Модель, по сравнению с объектом-оригиналом, содержит ...»
  - a) меньше информации
  - b) столько же информации
  - c) больше информации
3. Укажите примеры натуральных моделей:
  - a) физическая карта
  - b) глобус
  - c) график зависимости расстояния от времени
  - d) макет здания
  - e) схема узора для вязания крючком
  - f) муляж яблока
  - g) манекен
  - h) схема метро
4. Укажите примеры образных информационных моделей:
  - a) рисунок
  - b) фотография
  - c) словесное описание
  - d) формула
5. Отметьте пропущенное слово: «Словесное описание горного ландшафта является примером ... модели»
  - a) образной
  - b) знаковой
  - c) смешанной
  - d) натурной
6. Отметьте пропущенное слово: «Географическая карта является примером ... модели»
  - a) образной
  - b) знаковой
  - c) смешанной
  - d) натурной
7. Укажите пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в отношении «объект – модель»:
  - a) компьютер – процессор

- b) Новосибирск – город
  - c) слякоть – насморк
  - d) автомобиль – техническое описание автомобиля
  - e) город – путеводитель по городу
8. Закончите предложение: «Моделью называют объект, имеющий...»
- a) внешнее сходство с объектом
  - b) все признаки объекта-оригинала
  - c) существенные признаки объекта-оригинала
  - d) особенности поведения объекта-оригинала
9. Закончите предложение: «Можно создавать и использовать ...»
- a) разные модели объекта
  - b) единственную модель объекта
  - c) только натурные модели объекта
10. Укажите примеры информационных моделей:
- a) физическая карта
  - b) глобус
  - c) график зависимости расстояния от времени
  - d) макет здания
  - e) схема узора для вязания крючком
  - f) муляж яблока
  - g) манекен
  - h) схема метро
11. Укажите примеры знаковых информационных моделей:
- a) рисунок
  - b) фотография
  - c) словесное описание
  - d) формула
12. Отметьте пропущенное слово: «Формула для вычисления площади прямоугольника является примером ... модели»
- a) образной
  - b) знаковой
  - c) смешанной
  - d) натурной
13. Отметьте пропущенное слово: «Атлас автомобильных дорог является примером ... модели»
- a) образной
  - b) знаковой
  - c) смешанной
  - d) натурной
14. Укажите пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в отношении «объект – модель»:
- a) клавиатура – микрофон
  - b) река – Днепр
  - c) болт – чертеж болта
  - d) мелодия – нотная запись мелодии
  - e) весна – лето



$$v = \frac{S}{t}$$

- d) мелодия – нотная запись мелодии
  - e) весна – лето
15. Назовите объекты, модели которых приведены на рисунке:





## Образовательный минимум

Полугодие	2
Предмет	Информатика
Класс	11

**Скляр Вера Алексеевна** – учитель информатики и ИКТ, e-mail: [vera-jar@mail.ru](mailto:vera-jar@mail.ru)

**Общие требования:** учащийся для получения зачета (допуска к контрольной работе) должен сдать образовательный минимум (написать определения терминов). Для подготовки к контрольной работе предоставляется примерное задание, которое не оценивается. Для получения отметки учащийся должен прийти в школу и написать контрольную работу по теме.

Список литературы: Информатика и ИКТ, учебник для 11 класса, Угринович Н.Д., 2016

**Тема:** «Коммуникационные технологии»

*Глобальная компьютерная сеть - это:*

- а) система обмена информацией на определенную тему;
- б) совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему;
- в) множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- г) совокупность хост-компьютеров и файл-серверов.

*Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания, называется:*

- а) глобальной компьютерной сетью;
- б) информационной системой с гиперсвязями;
- в) региональной компьютерной сетью;
- г) локальной компьютерной сетью.

*Наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам обеспечивает способ подключения к Интернету:*

- а) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу;
- б) удаленный доступ по телефонным каналам связи;
- в) постоянное соединение по оптоволоконному каналу;
- г) постоянное соединение по выделенному каналу.

*Сетевой протокол - это:*

- а) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети;
- б) правила установления связи между двумя компьютерами в сети;
- в) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети;
- г) правила интерпретации данных, передаваемых по сети.

*Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, может передать 2 страницы текста (3600 байт) в течение:*

- а) 1 минуты;
- б) 1 часа;
- в) 1 суток;
- г) 1 секунды.

*Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:*

- а) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю;
- б) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня;
- в) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения;
- г) управление аппаратурой передачи данных и каналов связи.

*Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:*

- а) предоставление в распоряжение пользователя уже переработанной информации;
- б) прием, передачу и выдачу одного сеанса связи;
- в) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения;
- г) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю.

*Универсальный указатель ресурсов имеет вид:*

<http://schools.keldysh.ru/info2002/index.htm>

Именем сервера является:

- а) http://
- б) schools.keldysh.ru
- в) <http://schools.keldysh.ru>
- г) info2002/index.htm

Телекоммуникация - это?

- а) общение между людьми через телевизионные мосты;
- б) общение между людьми через телефонную сеть;
- в) обмен информацией на расстоянии с помощью почтовой связи;
- г) технические средства передачи информации.

Компьютерные телекоммуникации это?

- а) соединение нескольких компьютеров в единую сеть;
- б) перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью дискет;
- в) дистанционная передача данных с одного компьютера на другой;
- г) передача информацией между пользователями о состоянии работы компьютера;

Сервер - это?

- а) сетевая программа, которая ведет диалог одного пользователя с другим;
- б) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры;
- в) компьютер отдельного пользователя, подключенный в общую сеть;
- г) стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения.

МОДЕМ-это?

- а) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры;
- б) устройство, преобразующее цифровые сигналы компьютера в аналоговый телефонный сигнал и обратно;
- в) программа, с помощью которой осуществляется диалог между несколькими компьютерами;
- г) персональная ЭВМ, используемая для получения и отправки корреспонденции.

Скорость передачи данных - это?

- а) количество информации, передаваемой в одну секунду;
- б) количество байт информации, передаваемой за одну минуту;
- в) количество байт информации, переданной с одного компьютера на другой;
- г) количество битов информации, передаваемой через модем в единицу времени.

Локальные компьютерные сети - это?

- а) сеть, к которой подключены все компьютеры Вашего города;
- б) сеть, к которой подключены все компьютеры Вашей страны;
- в) сеть, к которой подключены компьютеры Вашего офиса, или кабинета информатики, или одного здания;
- г) сеть, к которой подключены все компьютеры.

Сетевой адаптер - это?

- а) специальная программа, через которую осуществляется связь нескольких компьютеров;
- б) специальное аппаратное средство для эффективного взаимодействия персональных компьютеров сети;
- в) специальная система управления сетевыми ресурсами общего доступа;
- г) система обмена информацией между различными компьютерами.

Совокупность компьютеров, соединенных между собой при помощи специальной аппаратуры, обеспечивающей обмен информацией между компьютерами данной группы называют...





## Образовательный минимум

Полугодие	2
Предмет	Информатика
Класс	11

**Скляр Вера Алексеевна** – учитель информатики и ИКТ, e-mail: [vera-jar@mail.ru](mailto:vera-jar@mail.ru)

**Общие требования:** учащийся для получения зачета (допуска к контрольной работе) должен сдать образовательный минимум (написать определения терминов). Для подготовки к контрольной работе предоставляется примерное задание, которое не оценивается. Для получения отметки учащийся должен прийти в школу и написать контрольную работу по теме.

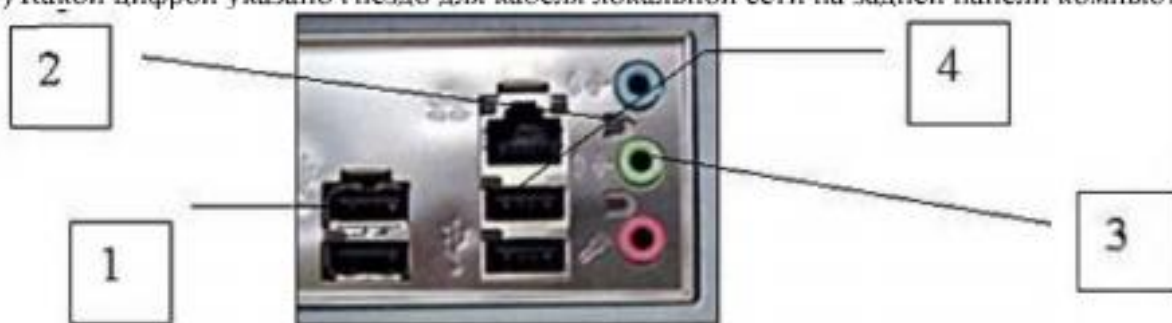
Список литературы: Информатика и ИКТ, учебник для 11 класса, Угринович Н.Д., 2016

**Тема:** «Коммуникационные технологии, основы социальной информатики»

### Примерное тестовое задание

- 1) Глобальная компьютерная сеть, объединяющая многие сети это:
  1. Локальная сеть типа звезда
  2. Региональная сеть
  3. Корпоративная сеть
  4. Интернет
- 2) К сети какого класса относится сервер компании МТУ-Интел IP-адрес которого 195.34.32.11:
  1. Класса А
  2. Класса В
  3. Класса С
  4. Ни одному из перечисленных
- 3) Протокол, обеспечивающий доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю:
  1. Transmission Control Protocol (TCP)
  2. Internet Protocol (IP)
  3. Транспортный протокол
  4. Ни один из вышеперечисленных
- 4) Какое количество байтов будет передаваться за 1 секунду по каналу с пропускной способностью 100 Мбит/с?
  1. 13 107 200 байт
  2. 10 000 000 байт
  3. 12 500 000 байт
  4. ни один из ответов неверен
  - 5.
- 5) Как называется компьютер в локальной сети, на котором хранится основная часть программного обеспечения, как правило, установлен самый производительный процессор, большая оперативная и дисковая память?
  1. сервер
  2. рабочая станция
  3. концентратор
  4. персональный компьютер
6. В каком компьютере локальной сети можно установить жёсткий диск с небольшой информационной ёмкостью (или диск вообще может отсутствовать):
  1. в сервере;
  2. в рабочей станции;

- 3. в концентраторе;
  - 4. нет верного ответа
7. Какая операционная система устанавливается на рабочих станциях локальной сети?
- 1. серверная ОС
  - 2. клиентская ОС
  - 3. терминальная ОС
  - 4. символьная ОС
- 8) Информация передаётся со скоростью 2,5 Кбит/с. Какой объём информации будет передан за 20 минут?
- 1. 8 Кбайт
  - 2. 3000 Кбайт
  - 3. 50 Кбайт
  - 4. 375 Кбайт.
- 9) Какой цифрой указано гнездо для кабеля локальной сети на задней панели компьютера?



- 1. 1
  - 2. 2
  - 3. 3
  - 4. 4
- 10) Может ли функционировать компьютерная сеть, если компьютерам не присвоены IP-адреса и адрес маски подсети?
- 1. будет, но скорость обмена информацией будет замедлена
  - 2. будет функционировать с максимальной скоростью обмена
  - 3. компьютерная сеть не будет функционировать
  - 4. будет, если в сети всего два компьютера
- 11) При каком виде доступа можно просмотреть, переименовать, скопировать, удалить любую папку или файл на любом удалённом компьютере в сети.
- 1. общий доступ
  - 2. ограниченный доступ
  - 3. сетевой доступ
  - 4. максимальный доступ
- 12) Какой электронный протокол служит для передачи файлов в сети?
- a. HTTP
  - b. SMTP
  - c. FTP
  - d. TCP/IP
- 13) Протокол HTTP служит для:
- a. Передачи сообщений электронной почты (e-mail)
  - b. Передачи файлов
  - c. Передачи гипертекстовых сообщений (Web-страниц)
  - d. Маршрутизации пакетов данных
- 14) Какой канал передачи информации как правило используют для соединения двух серверов?
- a. Оптоволокно
  - b. Кросс кабель
  - c. Коаксиальный кабель

- d. Витая пара
- 15) Концентратор – это
- a. компьютер главный в локальной сети
  - b. способ подключения двух компьютеров
  - c. устройство для соединения компьютеров через телефонную линию
  - d. устройство для организации работы локальной сети
- 16) Этапы появления средств и методов обработки информации, вызвавшие кардинальные изменения в обществе, называются:
- b. Информационными технологиями
  - c. Информационными революциями
  - d. Информационным взрывом
  - e. Информационными ресурсами
- 17) Совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов, - это :
- f. Информационная индустрия
  - g. Информационная технология
  - h. Информационная среда
  - i. Информационный процесс
- 18) Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации, называется:
- j. Информационной индустрией
  - k. Информационной технологией
  - l. Информационным процессом
  - m. Информационной средой
- 19) Закончите предложение: «Отдельные документы и массивы документов в информационных системах – это»:
- a) Природные ресурсы
  - b) Материальные ресурсы
  - c) Финансовые ресурсы
  - d) Информационные ресурсы
- 20) Какое слово пропущено в следующем утверждении: «Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой, продажей и обменом информацией, называется \_\_\_\_\_ обществом?»
- 21) Какое высказывание является истинным?
- a) Термины «информатизация» и «компьютеризация» обозначают одни и те же процессы.
  - b) Термины «информатизация» и «компьютеризация» обозначают принципиально различные процессы.
  - c) Термин «информатизация» значительно шире термина «компьютеризация».
  - d) Термин «информатизация» значительно уже термина «компьютеризация».
- 22) Термин «информатизация общества» означает:
- a) Увеличение количества избыточной информации в обществе
  - b) Увеличение роли средств массовой информации
  - c) Эффективное использование информации в обществе
  - d) Эффективное использование компьютеров в обществе.