

**11 класс Контрольная работа №1 по теме «Информационные системы и базы данных»**

**Вариант 2**

**1. Информационные системы -**

**2. Перечислите свойства системы.....**

**3. Выберите неверное определение:**

- 1) база данных – это организованная совокупность данных, хранящихся во внешней памяти;
- 2) отчёт – это печатный документ, соответствующий определённым правилам оформления;
- 3) запрос – это команда на определённый вид манипулирования данными;
- 4) главный ключ – это поле (совокупность полей), значения которого повторяются в различных записях.

**4. Примером иерархической базы данных является:**

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

**5. Для чего предназначены запросы:**

- 1) для хранения данных базы;
- 2) для отбора и обработки данных базы;
- 3) для ввода данных базы и их просмотра;
- 4) для автоматического выполнения группы команд;
- 5) для выполнения сложных программных действий;
- 6) для вывода обработанных данных базы на принтер.

**11 класс Контрольная работа №2 по теме «Интернет»**

**Вариант 1**

1. На этих серверах имеются индексные списки, формируемые автоматически. Это

- a) Поисковые указатели
- b) Поисковые каталоги
- c) Почтовые серверы
- d) Файловые серверы

2. Укажите протоколы электронной почты:

- a) ftp
- b) http
- c) pop3
- d) SMTP

3. Электронный почтовый ящик - это

1. раздел внешней памяти на компьютере пользователя;
2. раздел внешней памяти почтового сервера;
3. почтовый ящик с электронным номером;
4. раздел на жестком диске на компьютере пользователя.

4. Адрес почтового ящика электронной почты состоит из:

1. двух частей, разделенных знаком &;
2. двух частей, разделенных знаком @;

3. трех частей, разделенных знаком @;
4. трех частей, разделенных знаком &;
  
5. Электронная почта позволяет передавать...
  1. Только сообщения;
  2. Только файлы;
  3. сообщения и приложенные графические файлы;
  4. сообщения и любые приложенные файлы.
  
6. К средствам создания Web-страниц относятся:
  - a) MS Word;
  - b) MS Excel;
  - c) Internet Explorer;
  - d) язык HTML.
  
7. Что такое HTML-язык?
  - a) Язык кодирования http-протокола;
  - b) Язык программирования;
  - c) Язык описания мета-данных;
  - d) Язык разметки гипертекста.
  
8. Адресом электронной почты в сети Internet может быть...
  1. user at Host;
  2. victor@;
  3. xiz0123@mail.ru
  4. rrr@@mqpu.msk.,ru
9. Позволяют переходить к любому фрагменту текста, к внешним источникам информации, хранящимся на данном компьютере или других компьютерах, доступных по сети. Это
  1. Метки
  2. Гиперссылки
  3. Указатели
  4. Закладки
  
10. Электронная почта – это
  1. сервис сети Интернет, обеспечивающий возможность пересылки сообщений только между двумя абонентами;
  2. обычный почтовый ящик;
  3. сервис сети Интернет, обеспечивающий возможность пересылки сообщений между двумя и более абонентами;
  4. обычная почта.

## 11 класс. Контрольная работа «Информационное моделирование».

### Вариант 1.

#### 1. Какие из приведённых ниже определений понятия «модель» - верные?

- а) модель - это некоторое вспомогательное средство, объект, который в определённой ситуации заменяет другой объект.
- б) Модель - это новый объект, который отражает некоторые стороны изучаемого объекта или явления, существенные с точки зрения цели моделирования.
- в) Модель - это физический или информационный аналог объекта, функционирование которого - по определённым параметрам - подобно функционированию реального объекта.
- г) Модель некоторого объекта - это другой объект (реальный, знаковый или воображаемый), отличный от исходного, который обладает существенными для целей моделирования свойствами и в рамках этих целей полностью заменяет исходный объект.

#### 2. Верно ли, что моделирование - всегда целенаправленная деятельность?

- а) Нет б) Да

#### 3. Вставьте в предложение наиболее точный термин из предложенного ниже списка.

*Если материальная модель объекта - это его физическое подобие, то информационная модель объекта - это его....*

- а) описание; б) точное воспроизведение; в) схематическое представление;
- г) преобразование

#### 4. Вставьте пропущенные слова, выбрав их из предложенного ниже списка.

*Компьютерная модель - это ... модель, выполненная с помощью компьютерных .....*

- а) информационная      б) схематичная      в) электронная
- г) устройств      д) технологий      е) сетей

#### 5. Какие из утверждений верны?

- а) Объект, который используется в качестве «заместителя», представителя другого объекта с определённой целью, называется моделью.
- б) Модель обладает всеми признаками объекта-оригинала.
- в) Модель имеет существенные признаки объекта-оригинала.
- г) Модель содержит меньше информации, чем объект оригинал.
- д) Модель содержит столько же информации, что и объект-оригинал.
- е) Можно создавать и использовать разные модели объекта.
- ж) Можно создавать и использовать единственную модель объекта.
- з) Можно создавать и использовать только натурные модели объекта.

#### 6. Могут ли у разных объектов быть одинаковыми модели?

- а) Нет. б) Да. в) Да, но только для конструктивных (искусственных, созданных людьми) объектов.

#### 7. Может ли передаваться информация от человека к человеку и от поколения к поколению без использования моделей?

- а) Нет, без моделей никогда не обойтись. б) Да, иногда, например, генетическая информация.
- в) Да, чаще всего знания передаются без использования каких - либо моделей.

#### 8. Определите, какие из перечисленных моделей материальные (физические, натурные), а какие информационные. Укажите номера материальных моделей.

- а) Макет декорационного оформления театральной постановки. б) Оглавление

книги.

- в) Эскизы костюмов к театральному спектаклю. г) Географический атлас.
- д) Объёмная модель молекулы воды. е) Макет скелета человека.
- ж) Уравнение химической реакции, например  $CO_2 + 2 NaOH = Na_2CO_3 + H_2O$
- з) Формула определения площади квадрата со стороной  $h$ :  $S = h^2$
- и) Расписание движения поездов к) Игрушечный паровоз л) Схема метрополитена.

**9. Какие из приведённых ниже моделей являются динамическими?**

- а) Карта местности. б) Дружеский шарж.
- в) Программа, имитирующая движение стрелок циферблата на экране дисплея.
- г) План сочинения. д) График изменения температуры воздуха в течение дня.

**10. Установите соответствие модели и типа модели (цифра – буква).**

**Модель**

- 1) Закон Ньютона
- 2) Игрушечный автомобиль
- 3) Объёмная модель куба
- 4) Чертёж развёртки куба
- 5) Программа на языке программирования
- 6) Радиоуправляемая модель самолёта
- 7) Бесконечность
- 8) Муляж яблока
- 9) График зависимости расстояния от времени
- 10) Блок-схема алгоритма

**Тип модели**

- а) Физическая (натурная)
- б) Информационная образная
- в) Информационная знаковая
- г) информационная смешанная

**11. Файловая структура операционной системы персонального компьютера наиболее наглядно может быть описана в виде ... модели?**

- а) табличной; б) сетевой; в) графической; г) иерархической.

**12. Построение любой модели начинается ...**

- а) с выделения свойств и признаков объекта - оригинала;
- б) с определения цели моделирования;
- в) с выбора вида будущей модели.

**13. Какие из приведённых ниже моделей являются статическими?**

- а) Карта местности. б) Дружеский шарж.
- в) Программа, имитирующая движение стрелок циферблата на экране дисплея.
- г) План сочинения. д) График изменения температуры воздуха в течение дня.

**14. Укажите ложное (ые) утверждение (я):**

- а) Статическая модель системы описывает ее состояние, а динамическая - поведение.
- б) динамическая модель системы описывает ее состояние, а статическая – поведение.
- в) динамическая модель системы всегда представляется в виде формул или графиков.
- г) статическая модель системы всегда представляется в виде формул или графиков.

**15. Задача системного анализа состоит в ...**

- а) выделении существенных частей и свойств объекта, связи между ними;
- б) изучении объекта; в) описании поведения объекта.

**16. Какое из утверждений верно?**

- а) Информационные модели одного и того же объекта, предназначенные для разных целей, могут быть совершенно разными.
- б) Информационные модели одного и того же объекта, пусть даже предназначенные для разных целей, должны быть во многом сходны.

**17. Состояние системы характеризуется:**

- а) составом и свойствами элементов;
- б) составом и свойствами элементов, их отношениями и связями между собой;
- в) структурой системы.

**18. Укажите пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в отношении «объект – модель»:**

- а) компьютер – процессор; б) Новосибирск – город;
- в) слякоть – насморк; г) автомобиль – техническое описание автомобиля;
- д) город – путеводитель по городу; е) клавиатура – микрофон.