



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ДЕМО-ТЕСТ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

**Все магистерские программы
ВАРИАНТ № 1**

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Для представления алгоритма в графическом виде используют

Выберите один ответ:

- a. все ответы правильны
- b. геометрические фигуры
- c. графики функции
- d. формулы

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какой из документов является алгоритмом?

Выберите один ответ:

- a. расписание звонков
- b. классный журнал
- c. правила техники безопасности
- d. инструкция по получению денег в банкомате
- e. список класса

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какой запрос представляет собой инструкцию SQL Select, вложенную в запрос на выборку или на изменение

Выберите один ответ:

- a. запрос на объединение
- b. управляющий запрос
- c. запрос на выборку
- d. запрос на изменение
- e. подчинённый запрос

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

К основным функциям, выполняемым СУБД, обычно относят

Выберите один ответ:

- a. построение диаграмм
- b. выполнение вычислений
- c. протоколирование
- d. управление транзакциями

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Основное SQL-выражение для выборки данных содержит операторы: SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY. Какой оператор выполняется последним?


Выберите один ответ:

- a. FROM
- b. ORDER BY
- c. GROUP BY
- d. SELECT
- e. WHERE

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Эталонная модель OSI является многоуровневой. Какое из положений неправильно характеризует причину многоуровневости модели?


Выберите один ответ:

- a. Многоуровневая модель предотвращает влияние изменений в одной области на другие области
- b. Многоуровневая модель дает возможность разработчикам сконцентрировать усилия на более специализированных направлениях
- c. Многоуровневая модель увеличивает сложность
- d. Многоуровневая модель стандартизирует интерфейсы

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Каким образом отправитель указывает данным местонахождение получателя в сети?


Выберите один ответ:

- a. Источник посылает уникальный пакет данных по каждому MAC-адресу в сети
- b. Пакет данных останавливается в пункте назначения
- c. Сетевой адаптер получателя идентифицирует свой MAC-адрес в пакете данных
- d. Сетевой адаптер получателя посылает свой MAC-адрес источнику

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Для чего служит маршрутизатор?


Выберите один ответ:

- a. Сравнивает информацию из таблицы маршрутизации с IP-адресом пункта назначения, содержащимся в пакете данных, и переправляет пакет в нужную сеть
- b. Сравнивает информацию из таблицы маршрутизации с IP-адресом пункта назначения, содержащимся в пакете данных, и переправляет пакет в нужную подсеть и узел
- c. Сравнивает информацию из таблицы маршрутизации с IP-адресом пункта назначения, содержащимся в пакете данных, и переправляет пакет в нужный сегмент сети
- d. Сравнивает информацию из таблицы маршрутизации с IP-адресом пункта назначения, содержащимся в пакете данных, и переправляет пакет в нужную подсеть

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какое из приведенных ниже утверждений не является справедливым по отношению к локальной вычислительной сети?


Выберите один ответ:

- a. Охватывают большие географические пространства
- b. Обеспечивают множеству пользователей доступ к среде передачи данных с высокой полосой пропускания
- c. Объединяют физически смежные устройства
- d. Обеспечивают постоянное подключение к локальным сервисам

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Что такое подсеть?


Выберите один ответ:

- a. Небольшая часть крупной сети
- b. Небольшая сеть, работающая в пределах более крупной сети и позволяющая объединить разные типы устройств
- c. Часть сети, которая является зависимой системой по отношению к главной сети
- d. Небольшая сеть, которая содержит базу данных всех MAC-адресов в сети

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Что можно сделать, если размеры здания превышают установленную максимальную длину кабеля?


Выберите один ответ:

- a. Добавить повторители
- b. Добавить удвоитель сигнала
- c. Добавить еще один концентратор
- d. Пойти на использование более длинного кабеля

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какое из приведенных ниже определений лучше всего описывает смысл параметра «размер окна»?


Выберите один ответ:

- a. Размер окна в пиках (1 пика равна 1/12 пункта, или 1/6 дюйма), который должен быть установлен заранее, чтобы данные могли быть отосланы
- b. Количество сообщений, которое может передаваться в процессе ожидания подтверждения
- c. Максимальный размер окна, с которым может работать программное обеспечение, сохраняя достаточно высокую скорость обработки
- d. Размер окна, открытого на экране монитора, которое не всегда совпадает с размером экрана

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какое из приведенных ниже определений наилучшим образом описывает одну из функций уровня 3 (сетевого уровня) модели OSI?


Выберите один ответ:

- a. Его забота – физическая адресация и топология сети
- b. Управляет обменом данными между объектами презентационного уровня
- c. Несет ответственность за надежную связь между узлами сети
- d. Определяет наилучший путь трафика через сеть

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Как называется процесс предоставления определенных полномочий лицу или группе лиц на выполнение некоторых действий в информационной системе:


Выберите один ответ:

- a. авторизация
- b. мандатный контроль доступа
- c. идентификация
- d. аутентификация

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какие из перечисленных ниже алгоритмов не являются симметричными?


Выберите один ответ:

- a. шифры подстановки
- b. XRC 4
- c. шифры перестановки
- d. RCA
- e. шифры гаммирования

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

К какому классу преобразований относится шифр Цезаря?


Выберите один ответ:

- a. поточное шифрование
- b. однозвучный шифр подстановки
- c. одноалфавитный шифр подстановки
- d. многоалфавитный шифр подстановки

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какой из перечисленных алгоритмов шифрования разрешено использовать в органах государственной власти РФ:

Выберите один ответ:

- a. RSA
- b. ГОСТ Р 34.10-2001
- c. DES
- d. ГОСТ 28147-89

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

"Логические бомбы" – это вирусы:

Выберите один ответ:

- a. нарушающие работу системы
- b. самостоятельно размножающиеся
- c. уничтожающие информацию
- d. выполняющие вредоносные функции и способствующие внедрению другого вредоносного ПО
- e. блокирующие работу операционной системы

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какая из ниже приведенных систем с открытым ключом используется исключительно для генерации цифровой подписи?

Выберите один ответ:

- a. DSS
- b. RSA
- c. ECC

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какую длину имеет секретный ключ в криптосистеме DES с учетом контрольных разрядов?

Выберите один ответ:

- a. 64 бита
- b. 32 бита
- c. 56 бит
- d. 48 бит

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какие вирусы не относятся к сетевым:

Выберите один ответ:

- a. Peer to peer
- b. asser
- c. Code Red
- d. LAN
- e. MyDoom

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какой объем информации не подлежит преобразованию в блочных криптоалгоритмах?

Выберите один ответ:

- a. 64 бита
- b. 126 бит
- c. 256 бит
- d. 177 бит

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

К каким вирусам относится "троянский конь"?

Выберите один ответ:

- a. макро-вирусы
- b. скрипт-вирусы
- c. загрузочные вирусы
- d. интернет-черви

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Способ организации памяти, при котором единицей отображения виртуальных адресов на физические является регион постоянного размера

Выберите один ответ:

- a. страничная память
- b. сегментная память
- c. виртуальная память
- d. дисковая память

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Последовательность битов, определяющая, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети это:

Выберите один ответ:

- a. маска подсети
- b. широковещательный адрес
- c. сегментный адрес
- d. класс сети

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какое из свойств строит иерархию объектов?

Выберите один ответ:

- a. Наследование
- b. Инкапсуляция
- c. Полиморфизм
- d. Объектно-ориентированные

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Укажите правильную последовательность шагов для добавления элемента в стэк, основанном на однонаправленном связанном списке

В первом элементе стэка изменить адрес следующего элемента инициализировав его адресом нового элемента

Выберите... ▼

В новом элементе установить адрес следующего элемента стэка

Выберите... ▼

Создать новый элемент списка и инициализировать его нужным (переданным) значением

Выберите... ▼

Установить указатель на "голову" стэка инициализировав его адресом нового элемента

Выберите... ▼

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какие из следующих выражений относительно наследования в ООП верно

Выберите один или несколько ответов:

- a. наследование всегда порождает более общий тип данных
- b. наследование позволяет определить члены класса, которые должны быть реализованы в связанных типах
- c. интерфейсы порождают тип от базового типа
- d. наследование позволяет породить новые типы на основе базового типа
- e. при наследовании дочерний класс получает в наследство все методы и атрибуты базового

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какое значение будет иметь переменная «у» после выполнения следующего участка кода?

```
int y = 2; for(y=3; y<10; y+=4);
```

Выберите один ответ:

- a. 11
- b. цикл никогда не закончится
- c. 12
- d. 10
- e. 2

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Выберите все верные утверждения относительно параметров функций

Выберите один или несколько ответов:

- a. формальные параметры становятся глобальными переменными модуля
- b. формальные параметры выступают в роли локальных переменных функции
- c. при вызове функции фактические значения параметров присваиваются формальным параметрам функции
- d. параметры функции должны быть объявлены в алфавитном порядке