



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

09.04.01 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

**Все магистерские программы
ВАРИАНТ № 1**

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Из представленных ниже криптографических алгоритмов выберите те, которые производят необратимые преобразования данных

Выберите один или несколько ответов:

- a. SHA
- b. RSA
- c. AES
- d. MD5
- e. DES

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Для хранения в оперативной памяти символы алфавита преобразуются

Выберите один ответ:

- a. числовые коды в двоичной системе счисления
- b. числовые коды в десятичной системе счисления
- c. графические образы
- d. числовые коды в шестнадцатеричной форме

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Что такое массив?

Выберите один ответ:

- a. совокупность однотипных данных, хранящихся в последовательных ячейках памяти
- b. участок выделенной динамической памяти
- c. набор данных, которые имеют порядковый номер
- d. данные, расположенные в таблице с именованными колонками

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Скорость передачи данных по каналу связи измеряется количеством передаваемых


Выберите один ответ:

- a. байтов в минуту
- b. битов в секунду
- c. байтов в секунду
- d. слов в минуту
- e. символов в секунду

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Выберите вариант, в котором объемы памяти расположены в порядке возрастания


Выберите один ответ:

- a. 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1010 байт, 1 Кбайт
- b. 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1 Кбайт, 1010 байт
- c. 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1010 байт, 1 Кбайт
- d. 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1 Кбайт, 1010 байт

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Что означает способ организации и манипулирования данными LIFO?


Выберите один ответ:

- a. первым пришел – первым вышел
- b. последним пришел – первым вышел
- c. первым пришел – последним вышел
- d. последним пришел – последним вышел

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какая часть многозадачной операционной системы отвечает за выбор процесса для выполнения на центральном процессоре?


Выберите один ответ:

- a. селектор
- b. сортировщик
- c. планировщик
- d. компоновщик

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Выберите правильные утверждения относительно современных операционных систем Linux


Выберите один или несколько ответов:

- a. это многопроцессорные операционные системы
- b. это многозадачные операционные системы
- c. это операционные системы реального времени
- d. эти системы относятся к системам пакетной обработки
- e. это многопользовательские операционные системы

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

В какой(их) операционной системе несколько процессов одновременно могут находиться в состоянии «выполнение» («действие»)?


Выберите один ответ:

- a. однозадачной
- b. многопроцессорной
- c. многозадачной
- d. многопользовательской

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

В многозадачных системах «тупиком» называют ситуацию


Выберите один ответ:

- a. когда для запуска очередного процесса недостаточно памяти
- b. когда несколько процессов не могут продолжать свое выполнение из-за взаимной блокировки требуемых ресурсов
- c. когда процесс не может завершить выполнение из-за недостаточности исходных данных

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

FAT32, Ext2, NTFS — это


Выберите один ответ:

- a. названия различных операционных систем
- b. расширения файлов
- c. виды кодировки файлов
- d. названия различных файловых систем

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Подмножество атрибутов некоторой переменной отношения R2, значения которых должны совпадать со значениями некоторого потенциального ключа некоторой переменной отношения R1 это:


Выберите один ответ:

- a. кортеж
- b. отношение
- c. внешний ключ
- d. атрибут

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какое свойство поля позволяет осуществлять контроль ввода, задаёт ограничения на вводимые значения, при нарушении условий запрещает ввод и выводит текст, заданный свойством Сообщение об ошибке?


Выберите один или несколько ответов:

- a. сообщение об ошибке
- b. подпись поля
- c. формат поля
- d. условие на значение
- e. размер поля

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Что называют мощностью отношения?


Выберите один ответ:

- a. количество кортежей
- b. количество атрибутов
- c. количество ключей
- d. количество отношений

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Хранимые процедуры представляют собой


Выберите один ответ:

- a. подпрограммы
- b. правила хранения данных
- c. процедуры резервного копирования
- d. группы связанных SQL-операторов

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

В каком виде представляются базы данных в иерархической модели данных?


Выберите один ответ:

- a. в виде совокупности таблиц
- b. в виде древовидной структуры
- c. в виде массива
- d. в виде таблицы

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

К основным достоинствам реляционного подхода к управлению базой данных следует отнести


Выберите один ответ:

- a. возможность описания объектов любой сложности
- b. возможность сравнительно просто моделировать большую часть распространенных предметных областей
- c. возможность быстро сформировать запрос
- d. наличие простого и мощного математического аппарата

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Отношение - это:


Выберите один ответ:

- a. таблица
- b. тело таблицы
- c. строка таблицы
- d. строка заголовков столбцов таблицы
- e. наименование столбца таблицы

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Все представления, которые теоретически можно обновить, должны быть доступны для обновления. Это правило:

Выберите один ответ:

- a. Правило обновления представлений
- b. Правило добавления
- c. Правило независимости распространения
- d. Правило независимости физических данных
- e. Правило независимости логических данных

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Язык C# относится к языкам:

Выберите один ответ:

- a. высокого уровня
- b. функциональным
- c. низкого уровня
- d. декларативным

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

В объектно-ориентированном программировании выделение набора значимых характеристик объекта, исключая из рассмотрения незначимые — это:

Выберите один ответ:

- a. наследование
- b. полиморфизм
- c. абстрагирование
- d. инкапсуляция

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Свойство системы, позволяющее объединить данные и методы, работающие с ними, в классе, и скрыть детали реализации от пользователя это

Выберите один ответ:

- a. абстракция данных
- b. наследование
- c. инкапсуляция
- d. полиморфизм

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Возможность использования уже определенных классов для построения иерархии классов, производных от них, это

Выберите один ответ:

- a. согласованность классов
- b. инкапсуляция
- c. преемственность
- d. наследование

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Указатели не могут ссылаться на тип данных:


Выберите один ответ:

- a. строковый
- b. множественный
- c. целый
- d. файловый
- e. на любой тип данных

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Алгоритм — это


Выберите один ответ:

- a. совокупность требований к программе
- b. совокупность понятных и точных указаний о том, какие действия и в какой последовательности выполнять для решения любой задачи из заданного класса за конечное число шагов
- c. набор определений и правил для исполнителя
- d. последовательность команд для ЭВМ
- e. отдельные указания исполнителю выполнить некоторые законченные действия

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Выберите все верные утверждения относительно параметров функций


Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Инкапсуляция нужна для


Выберите один ответ:

- a. ничего из вышеперечисленного
- b. автоматического контроля за ошибками
- c. защиты кода от действий других программистов
- d. повышения защищенности программы от взлома

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Основная особенность функциональных языков программирования заключается


Выберите один ответ:

- a. в возможности описывать и использовать пользовательские функции наравне со стандартными
- b. в отсутствии элементов объектно-ориентированного программирования (устаревшие языки)
- c. в том, что данные языки имеют более богатый функционал по сравнению с языками общего назначения
- d. в возможности описывать функциональные константы и комбинировать функции с помощью специальных операторов

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Сколько раз в нижеприведенном коде на экран будет выведен символ «+»?

```
int n = 10, i = 0;  
while( i < n ) { printf("+"); }
```


Выберите один ответ:

- a. бесконечное число раз
- b. ни разу
- c. 10 раз
- d. 9 раз

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети называется:

Выберите один ответ:

- a. сетевой концентратор
- b. сетевой маршрутизатор
- c. сетевой коммутатор
- d. сетевой повторитель