



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»**

**Программа: Методы и системы принятия решений**

**ВАРИАНТ № 1**

**Вопрос 1**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить  
вопрос

Редактировать  
вопрос

Что из нижеперечисленного подпадает под определение алгоритма?

Выберите один или несколько ответов:

- а. рецепт кулинарного блюда
- б. расписание уроков
- в. схема движения автобусов
- г. порядок использования микроволновой печи

**Вопрос 2**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить  
вопрос

Редактировать  
вопрос

Скорость передачи данных по каналу связи измеряется количеством передаваемых

Выберите один ответ:

- а. битов в секунду
- б. слов в минуту
- в. байтов в секунду
- г. байтов в минуту
- д. символов в секунду

**Вопрос 3**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить  
вопрос

Редактировать  
вопрос

Временной порядок сложности сортировки массива методом «пузырька» имеет вид

Выберите один ответ:

- а.  $O(n \ln(n))$
- б.  $O(n^2)$
- в.  $O(n)$
- г.  $O(n^{1.5})$

**Вопрос 4**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить  
вопрос

Редактировать  
вопрос

Что такое массив?

Выберите один ответ:

- а. набор данных, которые имеют порядковый номер
- б. данные, расположенные в таблице с именованными колонками
- в. совокупность однотипных данных, хранящихся в последовательных ячейках памяти
- г. участок выделенной динамической памяти

**Вопрос 5**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

Структура данных, работа с элементами которой организована по принципу LIFO называется

Выберите один ответ:

- a. список
- b. массив
- c. стек
- d. очередь
- e. дек

**Вопрос 6**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

Дополнительный код используется в компьютерах для представления:

Выберите один ответ:

- a. неотрицательных целых чисел
- b. неотрицательных чисел с плавающей точкой
- c. отрицательных чисел с плавающей точкой
- d. отрицательных целых чисел

**Вопрос 7**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

Что в многозадачных операционных системах значит фраза «процесс А имеет более высокий приоритет чем Б»?

Выберите один ответ:

- a. численное значение приоритета А меньше чем значение приоритета Б
- b. численное значение приоритета А больше чем значение приоритета Б
- c. процесс А выполняется визуально быстрее чем Б
- d. процесс А получит при планировании больше ресурсов чем процесс Б
- e. процессу А выделяются кванты большего размера чем Б

**Вопрос 8**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

Перечислите основные возможные состояния процесса с точки зрения многозадачной ОС

Выберите один или несколько ответов:

- a. чтение данных
- b. прорисовка
- c. готовность
- d. выполнение
- e. свопинг
- f. ожидание (блокировка)

**Вопрос 9**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос **10**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Согласно современной пирамиде иерархии памяти, носители информации большего объема обычно \_\_\_\_\_ чем носители меньшего объема

Выберите один или несколько ответов:

- a. медленнее
- b. дороже (за 1Мб хранения)
- c. быстрее
- d. дешевле (за 1Мб хранения)

Вопрос **11**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Выберите правильные утверждения относительно современных операционных систем Unix

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос **12**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Каждая нетривиальная и неприводимая слева функциональная зависимость переменной имеет в качестве своего детерминанта некоторый потенциальный ключ – это:

Выберите один ответ:

- a. нормальная форма Бойса-Кодда
- b. первая нормальная форма
- c. доменно-ключевая нормальная форма
- d. пятая нормальная форма

Вопрос **13**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Какие значения может принимать поле, если выбран логический тип данных этого поля?

Выберите один или несколько ответов:

- a. Истина
- b. Время
- c. Нет
- d. Вкл
- e. Да
- f. Число
- g. Дата
- h. Выкл
- i. Текст
- j. Ложь

Вопрос **14**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных

Выберите один ответ:

- a. реляционные
- b. иерархические
- c. объектно-ориентированные
- d. сетевые

Вопрос **15**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

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

Вопрос **16**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

СУБД Paradox, dBase, Fox Pro относятся к

Выберите один ответ:

- a. сетевым
- b. локальным
- c. групповым
- d. корпоративным

Вопрос **17**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

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

Вопрос **18**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Запись в журнале информации об изменениях происходящих в базе данных называется

Выберите один ответ:

- a. фиксацией изменений
- b. учетом событий
- c. мониторингом
- d. протоколированием

Вопрос **19**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Это определяет вид и диапазон допустимых значений, которые могут быть введены в поле, а также объем памяти, выделяющийся для этого поля

Выберите один или несколько ответов:

- a. модуль
- b. отчет о данных
- c. свойства данных
- d. тип данных
- e. форма

Вопрос **20**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос

⚙ Редактировать вопрос

Что такое язык UML?

Выберите один ответ:

- a. предметно-ориентированный язык моделирования систем
- b. язык структурированных запросов
- c. унифицированный язык моделирования
- d. расширяемый язык разметки

Вопрос **21**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос

⚙ Редактировать вопрос

Подпрограммы, которые манипулируют данными, определенными в классе, а также предоставляют доступ к этим данным, называются:

Выберите один ответ:

- a. методы
- b. поля
- c. свойства
- d. функции

Вопрос **22**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос

⚙ Редактировать вопрос

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

Выберите один ответ:

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

Вопрос **23**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос

⚙ Редактировать вопрос

Программирование на императивном языке, при котором последовательно выполняемые операторы можно собрать в подпрограммы, то есть более крупные целостные единицы кода, с помощью механизмов самого языка это:

Выберите один ответ:

- a. процедурное программирование
- b. функциональное программирование
- c. компонентно-ориентированное программирование
- d. объектно-ориентированное программирование

Вопрос **24**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос

⚙ Редактировать вопрос

Последовательность нескольких команд алгоритма, выполняемых одна за другой, - это

Выберите один ответ:

- a. команда
- b. служебные слова
- c. серия
- d. система программ
- e. программа

**Вопрос 25**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

Укажите вариант ответа, в котором указано, с каких символов может начинаться имя идентификатора в Turbo Pascal

Выберите один ответ:

- a. \_ (символ подчеркивания)
- b. \* (звездочка)
- c. — (знак минус)

**Вопрос 26**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

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

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

Выберите один ответ:

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

**Вопрос 27**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

Что означает ключевое слово `protected` перед членом класса?

Выберите один ответ:

- a. данный член класса будет доступен классам наследникам
- b. память, выделенная под член класса, будет защищена от сборки мусора
- c. значение данного члена не может быть изменено в программе
- d. оно гарантирует, что даже при генерации исключения внутри члена класса программа не будет аварийно завершена

**Вопрос 28**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

Приведение типа от базового класса к производному возможно

Выберите один ответ:

- a. только явно
- b. и явно и неявно
- c. всегда
- d. никогда

**Вопрос 29**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

Инкапсуляция нужна для

Выберите один ответ:

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

Вопрос **30**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

⚙ Редактировать  
вопрос

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

Выберите один ответ:

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