



**02.04.03 «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**  
Все магистерские программы  
**ВАРИАНТ № 1**

**Вопрос 1**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Виды памяти, использующиеся в компьютере

Выберите один или несколько ответов:

- a. оперативная
- b. цифровая
- c. аналоговая
- d. кэш
- e. постоянная

**Вопрос 2**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Число детей у вершины дерева называется

Выберите один ответ:

- a. разветвленностью
- b. нет правильных вариантов
- c. степени
- d. глубиной

**Вопрос 3**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

При поиске в глубину в дереве пройденный путь записывается в

Выберите один ответ:

- a. очередь
- b. массив
- c. линейный список
- d. стек

**Вопрос 4**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

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

```
int x = 4; for(x=2; x<9; x+=3);
```

Выберите один ответ:

- a. 8
- b. 11
- c. 10
- d. цикл никогда не закончится
- e. 5

**Вопрос 5**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Свойством алгоритма является

Выберите один ответ:

- a. возможность выполнения алгоритма в обратном порядке
- b. узконаправленность
- c. цикличность
- d. конечность

**Вопрос 6**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Что делает оператор «%» в таких языках программирования как C++, Java, C#?

Выберите один ответ:

- a. возвращает остаток от деления
- b. возвращает процент от суммы
- c. возвращает результат деления

**Вопрос 7**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Автомат с магазинной памятью – это

Выберите один ответ:

- a. конечный автомат, который использует стек для хранения состояний
- b. особый вид структуры памяти
- c. конечный автомат, который использует очередь для хранения состояний

**Вопрос 8**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Какие из следующих выражений относительно наследования в ООП верно

Выберите один или несколько ответов:

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

**Вопрос 9**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Регулярные выражения – это

Выберите один ответ:

- a. формальный язык поиска и осуществления манипуляций с подстроками в тексте, основанный на использовании метасимволов
- b. особый тип функциональных выражений
- c. выражения, регулярно подвергающиеся изменениям
- d. выражения, наиболее часто встречаемые в коде программ

**Вопрос 10**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопросКакой размер в памяти будет занимать структура данных объявленная как  
`#pragma pack(8)`  
`struct { char c1; double x; char c2; }`

Выберите один ответ:

- a. 32
- b. 10
- c. 24
- d. 16

**Вопрос 11**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить  
вопрос

Применительно к файловым системам «блок» – это ...



Выберите один ответ:

- a. то же, что и страница виртуальной памяти
- b. минимальный размер информации, которым ОС обменивается с внешним носителем
- c. нет правильных ответов
- d. то же, что и сектор носителя информации
- e. синоним файла на диске
- f. участок данных, передаваемых для записи в функцию write

**Вопрос 12**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос Редактировать вопрос

В состав логической схемы компьютера не входит:


Выберите один ответ:

- a. арифметико-логическое устройство
- b. устройство управления
- c. внешние устройства
- d. системная шина данных
- e. адресуемая память

**Вопрос 13**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Структурная схема ЭВМ в общем случае включает в себя:


Выберите один ответ:

- a. процессор, ОЗУ, ВЗУ, устройства ввода, устройства вывода
- b. системный блок, дисплей, ОЗУ
- c. микропроцессор, ВЗУ, клавиатуру, дисплей
- d. АЛУ, устройства управления, принтер, дисплей

**Вопрос 14**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какого состояния для запущенного процесса не существует в ОС


Выберите один ответ:

- a. синхронизации
- b. выполнения
- c. ожидания
- d. готовности

**Вопрос 15**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Критическая секция – это

Выберите один ответ:

- a. удобный механизм чтобы избежать излишнего кодирования при обмене данными между процессами
- b. участок кода, имеющий повышенный приоритет при планировании
- c. участок кода, который не может (не должен) выполняться параллельно
- d. участок кода при выполнении которого запрещено планирование процессов
- e. участок кода при выполнении которого запрещены прерывания

**Вопрос 16**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Используя какую технологию можно повысить безопасность сети, скрыв реальные IP-адреса компьютеров внутри организации?

Выберите один ответ:

- a. DHCP
- b. IPSec
- c. DNS
- d. TCP/IP
- e. NAT

**Вопрос 17**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

К какому уровню согласно сетевой модели OSI относится протокол HTTP?

Выберите один ответ:

- a. уровню представления
- b. прикладному уровню
- c. сеансовому уровню
- d. сетевому уровню
- e. транспортному уровню

**Вопрос 18**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Адрес компьютера в сети установлен как 10.217.15.22 (маска 255.255.255.0). Укажите адрес сети к которой принадлежит компьютер.

Выберите один ответ:

- a. 10.217.15.0
- b. 10.217.0.0
- c. 10.217.0.1
- d. 10.217.15.1

**Вопрос 19**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Среди перечисленных адресов IP-сетей, выберите те, которые подходят для построения внутрикорпоративной сети.

Выберите один или несколько ответов:

- a. 172.152.0.0
- b. 224.0.0.0
- c. 192.168.0.0
- d. 199.14.0.0
- e. 10.0.0.0

**Вопрос 20**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Тэг <TABLE> в языке HTML используется для

Выберите один ответ:

- a. определения тела таблицы
- b. обрамления заголовка элементов таблицы
- c. обрамления таблицы
- d. определения свойств одного или более столбцов

**Вопрос 21**

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

В операционной системе Linux вы хотите узнать текущий IP-адрес, назначенный машине сервером DHCP. Какую команду необходимо для этого выполнить из командной строки?

Выберите один ответ:

- a. ipconfig
- b. showadr
- c. ifconfig
- d. route print
- e. print ip

**Вопрос 22**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Выберите правильно упорядоченную последовательность структур Active Directory от большей к меньшей.

Выберите один ответ:

- a. лес, дерево, компьютер, домен
- b. дерево, лес, домен, компьютер
- c. лес, домен, дерево, ветка, компьютер
- d. лес, дерево, домен, компьютер
- e. компьютер, лес, домен, дерево

**Вопрос 23**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Протокол FTP используется для

Выберите один ответ:

- a. передачи файлов между компьютерами сети
- b. передачи почтовых сообщений
- c. запуска какой-либо программы с удаленного компьютера
- d. передачи гипертекста
- e. управления передачей сообщений

**Вопрос 24**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Что относится к компонентам домена Active Directory?

Выберите один или несколько ответов:

- a. подразделения
- b. деревья
- c. сервера
- d. домены
- e. леса деревьев

**Вопрос 25**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какие аспекты информационной безопасности являются важнейшими?

Выберите один или несколько ответов:

- a. целостность информации
- b. выделение бюджета пользователя
- c. конфиденциальность
- d. доступность информационных услуг
- e. минимизация убытков при потере информации

**Вопрос 26**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какая информация отбрасывается в случае кодирования без потерь?

Выберите один ответ:

- a. избыточная информация
- b. несущественная информация
- c. в случае кодирования без потерь не происходит отбрасывания информации
- d. повторяющаяся информация

**Вопрос 27**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Алгоритм Дейкстры вычисляет расстояние и кратчайшие пути из фиксированной вершины в случае ...


Выберите один ответ:

- a. если веса дуг графа отрицательны
- b. если веса дуг графа положительны
- c. нет правильного ответа
- d. весовая функция может быть произвольной

**Вопрос 28**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

В чем состоит основная задача кодера источника?


Выберите один ответ:

- a. встраивание помехоустойчивой защиты
- b. сжатие информации
- c. разархивирование данных
- d. исправление ошибок

**Вопрос 29**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Метод исследования, основанный на построении и анализе с помощью компьютера математической модели изучаемого объекта, называется


Выберите один ответ:

- a. формирующий эксперимент
- b. естественный эксперимент
- c. вычислительный эксперимент
- d. мыслительный эксперимент

**Вопрос 30**

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Часть математического программирования, задачами которой является нахождение экстремума линейной целевой функции на допустимом множестве значений аргументов называется

Выберите один ответ:

- a. дискретное программирование
- b. линейное программирование
- c. динамическое программирование
- d. квадратичное программирование