

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

Демоверсия

Информатика и ИКТ (вступительные)

Вопрос 1

Примечание: Выберите один правильный ответ.

Сколько бит информации содержит 1 байт?

- а) 2
 - б) 8
 - в) 16
 - г) 1024
-

Вопрос 2

Примечание: Выберите один правильный ответ.

Какое расширение имеют файлы текстовых документов, созданные в Microsoft Word?

- а) .jpg
 - б) .mp3
 - в) .docx
 - г) .exe
-

Вопрос 3

Примечание: Выберите один правильный ответ.

Какой оператор в Python используется для проверки условия?

- а) for
 - б) while
 - в) if
 - г) def
-

Вопрос 4

Примечание: Выберите один правильный ответ.

Что означает аббревиатура HTTP?

- а) HyperText Transfer Protocol
 - б) High Transfer Text Protocol
 - в) Hyper Transfer Text Protocol
 - г) High Text Transfer Protocol
-

Вопрос 5

Примечание: Выберите один правильный ответ.

Какой тип данных в Python используется для хранения целых чисел?

- а) float
 - б) bool
 - в) str
 - г) int
-

Вопрос 6

Примечание: Выберите один правильный ответ.

Что такое оперативная память (ОЗУ)?

- а) Постоянное хранилище данных
 - б) Временное хранилище данных, используемое процессором
 - в) Устройство ввода информации
 - г) Устройство вывода информации
-

Вопрос 7

Примечание: Выберите один правильный ответ.

Какой протокол используется для передачи электронной почты?

- а) HTTP
 - б) FTP
 - в) SMTP
 - г) TCP
-

Вопрос 8

Примечание: Выберите один правильный ответ.

Чему равно 1011_2 в десятичной системе?

- а) 10
 - б) 11
 - в) 12
 - г) 13
-

Вопрос 9

Примечание: Выберите несколько правильных ответов.

Выберите все устройства вывода информации:

- а) Монитор
 - б) Клавиатура
 - в) Принтер
 - г) Мышь
 - д) Колонки
-

Вопрос 10

Примечание: Выберите несколько правильных ответов.

Выберите все логические операции:

- а) Сложение
 - б) И (конъюнкция)
 - в) Умножение
 - г) ИЛИ (дизъюнкция)
 - д) НЕ (отрицание)
-

Вопрос 11

Примечание: Выберите несколько правильных ответов.

Выберите все единицы измерения информации:

- а) Бит
 - б) Байт
 - в) Килобайт
 - г) Мегабайт
 - д) Герц
-

Вопрос 12

Примечание: Выберите несколько правильных ответов.

Выберите все свойства алгоритма:

- а) Дискретность
 - б) Понятность
 - в) Результативность
 - г) Массовость
 - д) Детерминированность
-

Вопрос 13

Установите последовательность этапов работы с файлом в программе:

1. Заккрытие файла
2. Открытие файла
3. Чтение или запись данных
4. Проверка существования файла

Ответ: _____

Вопрос 14

Установите последовательность действий при включении компьютера:

1. Загрузка операционной системы
2. Проверка оборудования (POST)
3. Включение питания

4. Инициализация BIOS/UEFI

Ответ: _____

Вопрос 15

Установите соответствие между устройством компьютера и его назначением:

А) Процессор

Б) Оперативная память (ОЗУ)

В) Жёсткий диск (HDD/SSD)

Г) Монитор

1. Временное хранение данных при работе компьютера
2. Постоянное хранение файлов и программ
3. Обработка данных и выполнение команд
4. Вывод изображения на экран

Ответ: _____

Вопрос 16

Установите соответствие между расширением файла и типом информации:

А) .txt

Б) .jpg

В) .mp3

Г) .exe

1. Графическое изображение
2. Текстовый документ
3. Исполняемая программа
4. Аудиофайл

Ответ: _____

Вопрос 17

Чему равно значение переменной x после выполнения следующего фрагмента кода на Python?

Примечание: Впишите ответ.

```
python
x = 10
if x > 5:
    x = x + 3
else:
    x = x - 2
```

Ответ: _____

Вопрос 18

Чему равно значение выражения: $(10 > 5)$ and $(3 < 2)$?

Примечание: Впишите ответ.

Ответ: _____

Вопрос 19

Что такое переменная в программировании?

Примечание: Приведите развернутый ответ (не более 15 слов)

Ответ: _____

Вопрос 20

Объясните разницу между стеком и очередью. Приведите примеры использования каждой структуры данных в реальных программах.

Примечание: Приведите развернутый ответ (не более 15 слов)

Ответ: _____