

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»

**Тестовые задания для контроля уровня усвоения учебного материала**

Используется Универсальная сетевая тестовая оболочка MultiTester Profecor

*ДУП.12 Научная картина мира(информатика)*

**38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

Разработчик: Борисов-Лавренов И.С., преподаватель ОГАОУ «ШТТТ»

Шебекино, 2021 г.

Универсальная сетевая тестовая оболочка Multi Tester предназначена для подготовки и проведения тестовых знаний и умений через локальную сеть с возможностью наблюдать за ходом работы тестируемых в режиме реального времени и с автоматическим выставлением оценок согласно установленным критериям.

В состав системы входят:

- Multi Tester Profeccor: (программа преподавателя),
- Multi Tester QuEditor: (редактор вопросов),
- Multi Tester Student: (программа учащегося).

Все данные хранятся в базе данных на компьютере преподавателя и по мере необходимости пересылаются по сети клиенту. Связь настраивается автоматически.

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

### Инструкция по выполнению теста

Каждое тестовое задание имеет определенный порядковый номер, из которых - один правильный и три неверных ответа. За каждый правильный ответ студент получает баллы.

Время работы дается в зависимости от количества вопросов.

Тестовый контроль знаний по теме: «Информация и информационные процессы».

### *Инструкция по выполнению теста*

На каждый вопрос теста предлагаются четыре варианта ответов, один из которых является верным. Оценивание знаний, умений студентов осуществляется по следующим критериям: за правильные ответы на 0% - 49% теста ставиться отметка «2», 50% - 74% отметка «3», 75% - 89% - «4», 90% - 100% отметка «5».

*Время, которое отводится на выполнение одного тестового задания - 1 минута. Время, отведенное на выполнение теста – 50 мин.*

### **Вопрос 1**

*Что представляет собой информация?*

А. процесс, в результате которого осуществляется прием, передача (обмен), преобразование и использование информации

В. совокупность разнообразных данных, сведений, сообщений, знаний, умений и опыта, необходимых кому-либо

С. количественные отношения и пространственные формы действительного мира

D. язык, предназначенный для записи, разработки и изучения алгоритмов

### **Вопрос 2**

*Информацией не является...*

- A. Сладкий вкус сахара
- B. Книга
- C. Музыка
- D. Таблица умножения

### **Вопрос 3**

*Какими свойствами не обладает информация?*

- A. Полнота
- B. Достоверность
- C. Своевременность
- D. Обработка

### **Вопрос 4**

*Какие процессы не относятся к информационным?*

- A. Обработка
- B. Своевременность
- C. Накопление
- D. Получение

### **Вопрос 5**

*Какой процесс не является информационным?*

- A. обработка текста
- B. пересылка книги почтой
- C. копирование файлов
- D. создание рисунка

### **Вопрос 6**

*Вероятностный подход определяет количество информации как*

- A. последовательность знаков определенной знаковой системы
- B. меру уменьшения неопределенности знания
- C. техническую систему
- D. динамически развивающуюся систему

### **Вопрос 7**

*Чему равен 1 Бит?*

- A. 8 Байт
- B. 0 или 1
- C. 1024 Байта
- D. 8 Бит

### **Вопрос 8**

*Чему равен 1 Байт?*

- A. 8 Байт
- B. 0 или 1
- C. 1024 Байта
- D. 8 Бит

### **Вопрос 9**

*Алфавитный подход определяет количество информации как*

- A. последовательность знаков определенной знаковой системы

- В. меру уменьшения неопределенности знания
- С. техническую систему
- Д. динамически развивающуюся систему

#### **Вопрос 10**

*Чему равен 1 КилоБайт?*

- А. 8 Байт
- В. 1024 МегаБайт
- С. 1024 Байта
- Д. 8 Бит

#### **Вопрос 11**

*Чему равен 1 МегаБайт?*

- А. 8 Байт
- В. 1024 МегаБайт
- С. 1024 КилоБайт
- Д. 8 Бит

#### **Вопрос 12**

*Чему равен 1 ГигаБайт?*

- А. 1024 ПетаБайт
- В. 1024 МегаБайт
- С. 1024 ТераБайт
- Д. 1024 КилоБайт

#### **Вопрос 13**

*Чему равен 1 ТераБайт?*

- А. 1024 ГигаБайт
- В. 1024 МегаБайт
- С. 1024 ТераБайт
- Д. 1024 КилоБайт

#### **Вопрос 14**

*Чему равен 1 ПетаБайт?*

- А. 1024 ПетаБайт
- В. 1024 МегаБайт
- С. 1024 ТераБайт
- Д. 1024 КилоБайт

#### **Вопрос 15**

*В вычислительных устройствах информация кодируется ...*

- А. последовательностью нулей и единиц
- В. байтами, килобайтами, мегабайтами, гигабайтами, терабайтами
- С. в восьмеричной системе счисления
- Д. в шестнадцатеричной системе счисления

#### **Вопрос 16**

*Почему двоичная система счисления используется для представления информации в компьютере? (Укажите неправильный ответ)*

- А. Для ее реализации нужны устройства с двумя устойчивыми состояниями
- В. Двоичная арифметика намного проще десятичной
- С. Возможно применение аппарата математической логики
- Д. Вещественные числа хранятся в памяти ЭВМ в формате с плавающей

точкой

### Вопрос 17

*Выполните перевод числа 25 из десятичной системы счисления в двоичную*

- A. 11001
- B. 10011
- C. 26
- D. 62

### Вопрос 18

*Выполните перевод числа 1011011 из двоичной системы счисления в десятичную*

- A. 91
- B. C2
- C. 26
- D. 22

### Вопрос 19

*Определите количество знаков в знаковой системе, если количество информации, которое несет один знак равно 2 Бита*

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 16

### Вопрос 20

*Определите количество знаков в знаковой системе, если количество информации, которое несет один знак равно 8 Бит*

- A. 256
- B. 128
- C. 64
- D. 16

### Вопрос 21

*Количество знаков в знаковой системе равно 128. Определите количество информации, которое несет один знак.*

- A. 6 Бит
- B. 7 Бит
- C. 8 Бит
- D. 16 Бит

### Вопрос 22

*Количество знаков в знаковой системе равно 256. Определите количество информации, которое несет один знак.*

- A. 6 Бит
- B. 7 Бит
- C. 1 Байт
- D. 2 Байта

### Вопрос 23

*Количество знаков в знаковой системе равно 64. Определите количество информации, которое несет один знак.*

- A. 6 Бит
- B. 7 Бит

- C. 1 Байт
- D. 2 Байта

#### **Вопрос 24**

*Выполните перевод числа 1011011101001 из двоичной системы счисления в десятичную*

- A. 5865
- B. 5866
- C. 5864
- D. 5861

#### **Вопрос 25**

*Какие цифры используются для записи чисел в двоичной системе счисления?*

- A. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- B. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- C. 0, 1
- D. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

#### **Вопрос 26**

*Какие цифры используются для записи чисел в шестнадцатеричной системе счисления?*

- A. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- B. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- C. 0, 1
- D. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

#### **Вопрос 27**

*Какие цифры используются для записи чисел в восьмеричной системе счисления?*

- A. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- B. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- C. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- D. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

#### **Вопрос 28**

*Выполните перевод числа 1011 из двоичной системы счисления в десятичную*

- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13

#### **Вопрос 29**

*Выполните перевод числа 29 из десятичной системы счисления в двоичную*

- A. 10111
- B. 11101
- C. 26
- D. 10001

#### **Вопрос 30**

*Выполните перевод числа 23 из десятичной системы счисления в двоичную*

- A. 10111
- B. 11101
- C. 26
- D. 10001

### **Вопрос 31**

*Какие операции не относятся к логическим?*

- A. Возведение в степень
- B. Конъюнкция
- C. Дизъюнкция
- D. Инверсия

### **Вопрос 32**

*В какой форме представляется информация в компьютере?*

- A. В дискретной форме
- B. В аналоговой форме
- C. В форме ощущений
- D. В звуковой форме

### **Вопрос 33**

*Какое устройство обрабатывает информацию в компьютере?*

- A. Дисковод.
- B. Оперативное запоминающее устройство.
- C. Процессор.
- D. Генератор тактовых импульсов.

### **Вопрос 34**

*Что такое информационная система?*

- A. Совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ.
- B. Средства, методы и персонал, используемые для хранения, обработки и передачи информации
- C. Совокупность единой системы классификации и кодирования информации.
- D. Комплекс технических средств, предназначенных для работы, и документация на них.

### **Вопрос 35**

*Что такое автоматизированная информационная система?*

- A. Это часть системы, выделенная по какому-либо признаку.
- B. Это система, которая предполагает в процессе обработки информации и человека и технических средств.
- C. Это система, которая использует методы и средства, регламентирующие взаимодействие работников с техническими средствами.
- D. Это система, которая выполняет все операции по переработке информации без участия человека.

### **Вопрос 36**

*Что такое автоматическая информационная система?*

- A. Это часть системы, выделенная по какому-либо признаку.
- B. Это система, которая предполагает в процессе обработки информации и человека и технических средств.
- C. Это система, которая использует методы и средства, регламентирующие взаимодействие работников с техническими средствами.
- D. Это система, которая выполняет все операции по переработке

информации без участия человека.

**Вопрос 37**

*Выполнить сложение в двоичной системе счисления  $101+11$*

- A. 1000
- B. 11011
- C. 11111
- D. 110110

**Вопрос 38**

*Выполнить сложение в двоичной системе счисления  $10110+101$*

- A. 1000
- B. 11011
- C. 11111
- D. 110110

**Вопрос 39**

*Выполнить сложение в двоичной системе счисления  $101011+1011$*

- A. 1000
- B. 11011
- C. 11111
- D. 110110

**Вопрос 40**

*Выполнить сложение в двоичной системе счисления  $10101+1010$*

- A. 1000
- B. 11011
- C. 11111
- D. 110110

**Вопрос 41**

*Выполнить умножение в двоичной системе счисления  $101*111$*

- A. 100011
- B. 11011
- C. 101101101101
- D. 110110

**Вопрос 42**

*Выполнить умножение в двоичной системе счисления  $1110101*11001$*

- A. 10010011
- B. 11011
- C. 101101101101
- D. 110110

**Вопрос 43**

*Выполнить умножение в двоичной системе счисления  $10101*111$*

- A. 10010011
- B. 11011
- C. 101101101101
- D. 110110

**Вопрос 44**

*Выполнить умножение в двоичной системе счисления  $1101*11$*

- A. 10010011



- B. 11011
- C. 100111
- D. 110110

#### **Вопрос 45**

*Выполнить вычитание в двоичной системе счисления 10101-111*

- A. 10010011
- B. 11011
- C. 1110
- D. 110110

#### **Вопрос 46**

*Выполнить деление в двоичной системе счисления 101000101/1101*

- A. 10010011
- B. 11011
- C. 11001
- D. 110110

#### **Вопрос 47**

*Основное правило операции отрицания:*

A. Отрицание логической переменной истинно тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот инверсия ложна, если переменная истинна

B. Отрицание двух логических переменных истинно тогда и только тогда, когда обе переменные истинны

C. Отрицание двух логических переменных ложно тогда и только тогда, когда обе переменные ложны

D. Отрицание двух логических переменных истинно тогда и только тогда, когда значения обеих переменных совпадают

#### **Вопрос 48**

*Основное правило операции эквиваленция:*

A. Эквиваленция логической переменной истинно тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот эквиваленция ложна, если переменная истинна

B. Эквиваленция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда обе переменные истинны

C. Эквиваленция двух логических переменных ложна тогда и только тогда, когда обе переменные ложны

D. Эквиваленция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда значения обеих переменных совпадают

#### **Вопрос 49**

*Основное правило операции конъюнкция:*

A. Конъюнкция логической переменной истинно тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот конъюнкция ложна, если переменная истинна

B. Конъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда обе переменные истинны

C. Конъюнкция двух логических переменных ложна тогда и только тогда, когда обе переменные ложны

D. Конъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда,

когда значения обеих переменных совпадают

### **Вопрос 50**

*Основное правило операции дизъюнкция:*

А. Дизъюнкция логической переменной истинна тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот дизъюнкция ложна, если переменная истинна

В. Дизъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда обе переменные истинны

С. Дизъюнкция двух логических переменных ложна тогда и только тогда, когда обе переменные ложны

Д. Дизъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда значения обеих переменных совпадают