ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ

Задание:

1. Выполните тестовое задание отправить на эл. почту <u>anzhelika-sedova@mail.ru</u> 24.04.20 до 15.00.

Вариант 1: Абалымов – Газизулин; Вариант 2: Горюнов – Митрохин; Вариант 3: Никифоров – Чубаршин.

TECT

1 вариант

Блок А. Выберите один вариант ответа.

А1. Какое из перечисленных устройств ввода относится к классу манипуляторов:

- 1. Тачпад
- 2. Джойстик
- 3. Микрофон
- 4. Клавиатура

А2. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить

- 1. в оперативной памяти
- 2. во внешней памяти
- 3. в контроллере магнитного диска

АЗ. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

- 1. программы пользователя во время работы
- 2. особо ценных прикладных программ
- 3. особо ценных документов
- 4. постоянно используемых программ
- 5. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

А4. Персональный компьютер - это...

- 1. устройство для работы с текстовой информацией
- 2. электронное устройство для обработки чисел
- 3. электронное устройство для обработки информации

А5. В каком устройстве ПК производится обработка информации?

- 1. Внешняя память
- 2. Дисплей
- 3. Процессор

Аб. Принтеры бывают:

- 1. матричные, лазерные, струйные
- 2. монохромные, цветные, черно-белые
- 3. настольные, портативные

А7. Архитектура компьютера - это

- 1. техническое описание деталей устройств компьютера
- 2. описание устройств для ввода-вывода информации

- 3. описание программного обеспечения для работы компьютера
- А8. Устройство для вывода текстовой и графической информации на различные твердые носители
- 1. монитор
- 2. принтер
- 3. сканер
- 4. модем

А9. Сканеры бывают:

- 1. горизонтальные и вертикальные
- 2. внутренние и внешние
- 3. ручные, роликовые и планшетные
- 4. матричные, струйные и лазерные

А10. Графический планшет (дигитайзер) - устройство:

- 1. для компьютерных игр
- 2. при проведении инженерных расчетов
- 3. для передачи символьной информации в компьютер
- 4. для ввода в ПК чертежей, рисунка
- А11. Дано: $a = EA_{16}$, b=3548. Какое из чисел C, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству a < c < b < b = "">

<c<b?< b="">

- 1. 11101010₂
- 2. 111011110 2
- 3. 11101011₂
- 4. 11101100₂
- A12. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо: Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине только один.
- 1. 92 бита
- 2. 220 бит
- 3. 456 бит
- 4. 512 бит
- A13. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.
- 1. 384 бита
- 2. 192 бита
- 3. 256 бит
- 4. 48 бит
- А14. Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является целое число от 0 до 100 процентов, которое записывается при помощи минимально возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений.
- 1. 80 бит
- 2. 70 байт
- 3. 80 байт
- 4. 560 байт

A15. Вычислите сумму чисел x и y, при $x = A6_{16}$, $y = 75_8$. Результат представьте в двоичной системе счисления.

- 1. 110110112
- 2. 111100012
- 3. 111000112
- 4. 100100112

A16. Для какого имени истинно высказывание: ¬(Первая буква имени гласная → Четвертая буква имени согласная)?

- 1. ЕЛЕНА
- 2. ВАДИМ
- 3. AHTOH
- 4. ФЕДОР

A17. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1

- 1. $X v \neg Y v Z$
- 2. $X \wedge Y \wedge Z$
- 3. $X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 4. $\neg X \vee Y \vee \neg Z$

А18. После запуска Excel в окне документа появляется незаполненная....

- 1. рабочая книга
- 2. тетрадь
- 3. таблица
- 4. страница

А19. Слово, с которого начинается заголовок программы.

- 1. program
- 2. readln
- 3. integer
- 4. begin

А20. Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы.

```
a := 5;

a := a + 6;

b := -a;

c := a - 2*b;

1. c = -11

2. c = 15

3. c = 27
```

Блок В.

4. c = 33

В1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.

- 1. Сканер
- 2. Принтер
- 3. Плоттер
- 4. Монитор
- 5. Микрофон
- 6. Колонки

В2. Установите соответствие

Назначение	Устройство
1. Устройство ввода	а) монитор
2. Устройства вывода	б) принтер
	в) дискета
	г) сканер
	д) дигитайзер

В3. Какое количество бит содержит слово «информатика». В ответе записать только число.

В4. Установите соответствие между понятиями языка Pascal и их описанием:

1. Символы, используемые в операторе присваивания	a)
	:
2.Самый последний символ в тексте программы	б)
3. Символ, который используется для разделения слов в тексте программы	B) =
4. Символы, которые используются в арифметических выражениях для изменения порядка действий.	д) (
	г).

В5. Отметьте основные способы описания алгоритмов.

- 1. Блок-схемный
- 2. Словесный
- 3. С помощью сетей
- 4. С помощью нормальных форм
- 5. С помощью граф-схем

2 вариант.

Блок А. Выберите один вариант ответа.

А1. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

- 1. Плоттер
- 2. Стример
- 3. Драйвер
- 4. Сканер

А2. Драйвер - это

- 1. устройство длительного хранения информации
- 2. программа, управляющая конкретным внешним устройством
- 3. устройство ввода

4. устройство вывода

А3. При подключении компьютера к телефонной сети используется:

- 1. модем
- 2. факс
- 3. сканер
- 4. принтер

А4. Укажите устройства ввода.

- 1. Микрофон, клавиатура, сканер, цифровая камера
- 2. Мышь, световое перо, винчестер
- 3. Принтер, клавиатура, джойстик

А5. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

- 1. Процессор
- 2. Монитор
- 3. Клавиатура

Аб. К внешней памяти относятся

- 1. модем, диск, кассета
- 2. кассета, оптический диск, магнитофон
- 3. диск, кассета, оптический диск

А7. В состав процессора входят:

- 1. устройства записи информации, чтения информации
- 2. арифметико-логическое устройство, устройство управления
- 3. устройства ввода и вывода информации
- 4. устройство для хранения информации

А8. Тип принтеров, при котором изображение создается путем механического давления на бумагу через ленту с красителем. Применяются либо шаблоны символов или иголки, конструктивно объединенные в матрицы.

- 1. ударного типа (матричные)
- 2. струйные
- 3. фотоэлектронные

А9. Мониторов не бывает

- 1. монохромных
- 2. жидкокристаллических
- 3. на основе ЭЛТ
- 4. инфракрасных

А10. При отключении компьютера вся информация стирается

- 1. на CD-ROM диске
- 2. в оперативной памяти
- 3. в гибком диске

А11. Дано: a = E716, b = 3518. Какое из чисел C, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству a < c < b < b = "">

<c<b?< b="">

- 1. 1101010
- 2. 11101000
- 3. 11101011
- 4. 11101100

- A12. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого: Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.
- 1. 512 бит
- 2. 608 бит
- 3. 8 Кбайт
- 4. 123 байта
- А13. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode: Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.
 - 1. 44 бита
 - 2. 704 бита
 - 3. 44 байта
 - 4. 704 байта
- А14. В велокроссе участвуют 678 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 200 велосипедистов?
- 1. 200 бит
- 2. 200 байт
- 3. 220 байт
- 4. 250 байт
- A15. Значение выражения $101_6 + 10_8 * 10_2$ в двоичной системе счисления равно
- 1. 1010₂
- 2. 11010₂
- $3. 100000_2$
- 4. 110000₂
- А16. Для какого символьного выражения неверно высказывание: Первая буква гласная $\rightarrow \neg$ (Третья буква согласная)?
- 1. abedc
- 2. becde
- 3. babas
- 4. abcab
- A17. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	1	0	0
1	1	0	1
1	0	1	0

- 1. $\neg X \vee Y \vee \neg Z$
- 2. $X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 3. $\neg X \wedge Y \wedge Z$
- 4. $X v \neg Y v Z$

А18. Строки в рабочей книге обозначаются:

- 1. римскими цифрами
- 2. русскими буквами
- 3. латинскими буквами
- 4. арабскими цифрами

A19. Как обозначается команда присваивания в PascalABC? Выберите один из вариантов ответа:

- 1. *
- 2. =
- 3. **:=**
- 4. ==
- 5. :)

A20. Определите значение переменной b после выполнения следующего фрагмента программы, где а и b – вещественные (действительные) переменные:

a := -5;

b := 5 + 7 * a;

b := b / 2 * a;

- 1. 3
- 2. -3
- 3. 75
- 4. -75

Блок В.

В1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам ввода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.

- 1. Сканер
- 2. Принтер
- 3. Плоттер
- 4. Монитор
- 5. Микрофон
- 6. Колонки

В2. Установите соответствие

Назначение	Устройство
1. Устройство ввода	а) дисплей
2. Устройства вывода	б) принтер
	в) жесткий диск
	г) сканер
	д) клавиатура

В3. Какое количество байт содержит слово «информация». В ответе записать только число.

В4. Запишите только те буквы, слова под которыми обозначают типы данных Pascal.

- 1. var
- 2. begin
- 3. real
- 4. write
- 5. integer

В5. Какие из нижеперечисленных свойств относятся к основным свойствам алгоритма?

- 1. Результативность
- 2. Массовость
- 3. Корректность
- 4. Определенность

3 вариант

Блок А. Выберите один вариант ответа.

А1. Принтеры не могут быть:

- 1. Планшетными
- 2. Матричными
- 3. Лазерными
- 4. Струйными

А2. "Программа, хранящаяся во внешней памяти, после вызова на выполнение попадает в и обрабатывается".

- устройство ввода процессором
- процессор регистрами процессора
- процессор процессором
- оперативная память процессором
- файл процессором

АЗ. Минимальный состав персонального компьютера...

- 1. винчестер, дисковод, монитор, клавиатура
- 2. монитор, клавиатура, системный блок
- 3. принтер, клавиатура, монитор, память

А4. При отключении компьютера вся информация стирается

- 1. на CD-ROM диске
- 2. в оперативной памяти
- 3. в гибком диске

А5. К внешним запоминающим устройствам относится..

- 1. Процессор
- 2. Дискета
- 3. Монитор

Аб. Оперативное Запоминающее Устройство (ОЗУ) физически представляет собой

- 1. Микросхему
- 2. Дискету

А7. Для правильной работы периферийного устройства драйвер этого устройства должен находиться

- 1. в оперативной памяти
- 2. на жестком диске
- 3. на инсталляционных дискетах
- 4. выведен на печать

А8. Тип принтера, при котором главным элементом является печатающая головка, состоящая из сопел, к которым подводятся чернила.

- 1. струйный
- 2. лазерный
- 3. матричный

А9. Корпуса персональных компьютеров бывают:

- 1. горизонтальные и вертикальные
- 2. внутренние и внешние
- 3. ручные, роликовые и планшетные
- 4. матричные, струйные и лазерные

А10. Принтеры бывают:

- 1. настольные, портативные
- 2. матричные, лазерные, струйные
- 3. монохромные, цветные, черно-белые
- 4. на основе ЭЛТ

А 11. Как представлено число 82 в двоичной системе счисления?

- 1. 10100102
- 2. 10100112
- 3. 1001012
- 4. 10001002
- A12. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Рене Декарта: Я мыслю, следовательно, существую.
- 1. 28 бит
- 2. 272 бита
- 3. 32 Кбайта
- 4. 34 бита
- A13. Считая, что каждый символ кодируется 16-ю битами, оцените информационный фразы **Unicode:** объем следующей кодировке В шести литрах 6000 миллилитров.
- 1. 1024 байта
- 2. 1024 бита
- 3. 512 байт
- 4. 512 бит
- А14. На производстве работает автоматизированная система информирования склада о необходимости доставки в цех определённых групп расходных материалов. Система устроена так, что по каналу связи на склад передаётся условный номер расходных материалов (при этом используется одинаковое, но минимально возможное количество бит в двоичном представлении этого числа). Известно, что был послан запрос на поставку 9 групп материалов из 19 используемых на производстве. Определите объем посланного сообщения.
- 1. 35 байт
- 2. 45 бит
- 3. 55 бит
- 4. 65 байт

A15.Вычислите сумму двоичных чисел x и y, если x = 10101012 и y = 10100112

- 1. 10100010_2
- $2. 10101000_2$

- 3. 101001002
- 4. 101110002

A16. Для какого имени истинно высказывание: (Вторая буква гласная → Первая буква гласная) ∧ Последняя буква согласная?

- 1. ИРИНА
- 2. МАКСИМ
- 3. МАРИЯ
- 4. СТЕПАН

A17. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу). Какое выражение соответствует F?

X	Y	Z	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0

- 1. $X \wedge Y \wedge Z$
- 2. $\neg X \land \neg Y \land Z$
- 3. $X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 4. $\neg X \land \neg Y \land \neg Z$

А18. Имена листов указаны:

- 1. в заголовочной строке
- 2. в строке состояния
- 3. в нижней части окна
- 4. в строке формул

А19. С помощью какой команды мы можем вывести на экран текст?

- 1. write('текст')
- 2. read('текст')
- 3. написать ('текст')
- 4. вывести('текст')
- 5. отобразить на экран('текст')

A20. 1)Определите значение переменной b после выполнения следующего фрагмента программы, где а и b – вещественные (действительные) переменные:

a := 5; b := 5 - 3 * a; b := b / 2 * a;

- 1. 1
- 2. **-1**
- 3. **25**
- **4. −25**

Блок В.

В1. Что из перечисленного ниже относится к носителям информации? В ответе укажите буквы.

- 1. Сканер
- 2. флеш-карта
- 3. Плоттер
- 4. жесткий диск
- 5. Микрофон

В2. Установите соответствие.

Память	Устройство
1. Внутренняя память	а) Флеш-карта
2 Внешняя память	б) Винчестер
	в) Дискета
	г) Оперативная память
	д) Магнитная лента
	е) Постоянное запоминающее устройство

- ВЗ. Какое количество байт содержит слово «сообщение». В ответе записать только число.
- В4. Запишите только те буквы, символы под которыми обозначают знаки арифметических операций.

1	ſ
1.	ĺ

2. :

3. <

4. ;

5. =

6. .

7. + 8. /

9. *

В5. Установите соответствие между понятиями языка Pascal и их описанием:

1. Символы, используемые в операторе присваивания	a):
2.Самый последний символ в тексте программы	б))
3. Символ, который используется для разделения слов в тексте программы	B) =
4. Символы, которые используются в арифметических выражениях для изменения порядка действий.	г) пробел
F. C.	д) (
	г).