

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Байкальский государственный университет»

Тест по информатике и информационно-коммуникационным технологиям № 2
Инструкция для поступающих

Тест по информатике и информационно-коммуникационным технологиям состоит из 25 заданий, оцениваемых в 4 балла каждое (всего за тест можно набрать максимум 100 баллов).

Каждое задание предусматривает вопрос и несколько вариантов ответов на него, из которых следует выбрать один правильный вариант. Вам нужно на бланке теста обвести кружком номер правильного ответа. После завершения теста следует перенести результаты в лист ответов, заполнив таблицу: напротив номеров заданий указать номера правильных ответов. Исправления и пустые поля в листе ответов не допускаются. Будьте внимательны при заполнении листа ответов – именно он проверяется экзаменационной комиссией!

На выполнение теста отводится 90 минут. Задания рекомендуется выполнять по порядку. Если задание не удается выполнить сразу, перейдите к следующему (в конце сеанса тестирования вернётесь к пропущенным заданиям). Не разрешается пользоваться карандашом, работу нужно выполнять ручкой с синими или черными чернилами (пастой).

Не забудьте заполнить таблицу с Вашими персональными данными:

Ф.И.О. абитуриента _____

Номер экзаменационного листа или договора на обучение _____

1. К базовой конфигурации ПК не относится
 - 1) Принтер
 - 2) Мышь
 - 3) Системный блок
 - 4) Монитор

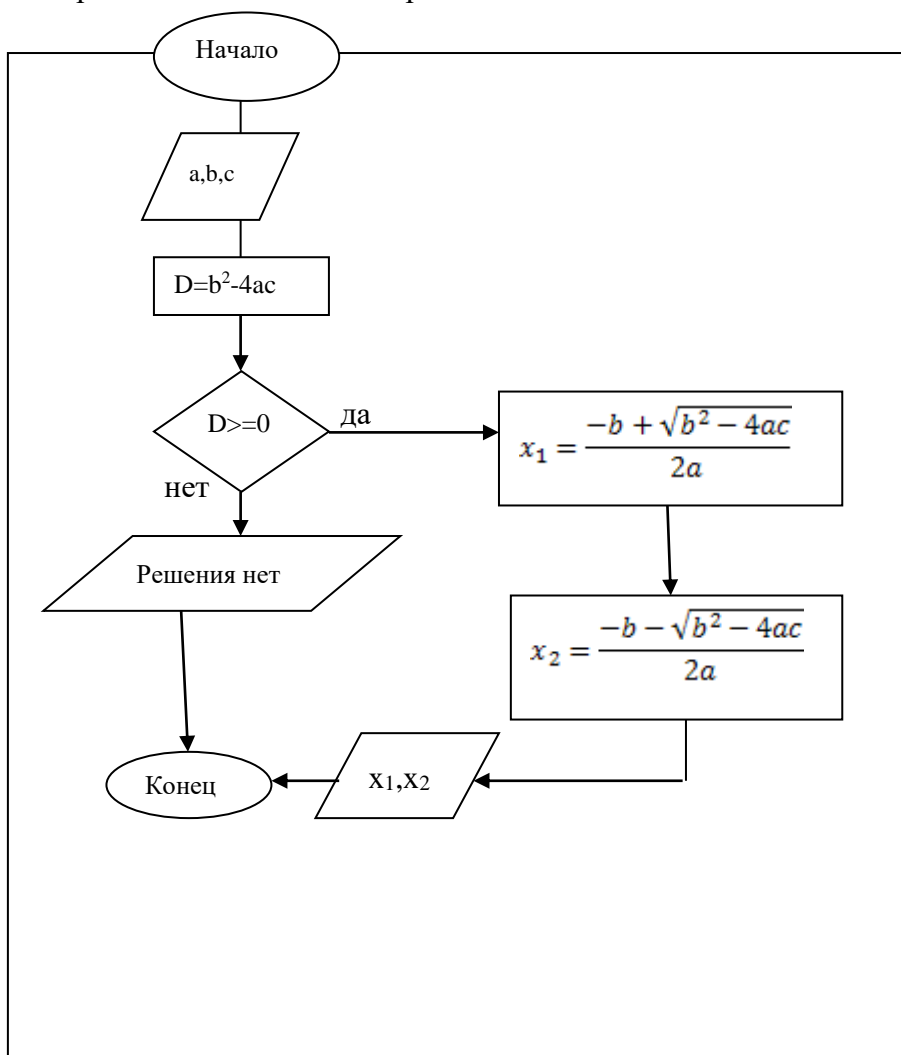
2. Оперативное запоминающее устройство относится к виду памяти ...
 - 1) Внутренней
 - 2) Внешней
 - 3) На оптических дисках
 - 4) На магнитных дисках

3. К устройствам только вывода относятся ...
 - 1) Мышь, сканер, манипулятор, принтер, аудиокolonки
 - 2) Дисплей, принтер, аудиокolonки, плоттер
 - 3) Дисплей, сканер, принтер, аудиокolonки
 - 4) Плоттер, дисплей, стример, принтер, аудиокolonки

4. Многопользовательский характер работы операционной системы достигается благодаря ...

- 1) Возможности параллельного выполнения нескольких программ
 - 2) 32- и 64-разрядным операционным системам
 - 3) Наличию на компьютере нескольких процессоров
 - 4) Режиму разделения времени
5. Структура папок (каталогов) файловой системы является ...
- 1) Списковой
 - 2) Иерархической
 - 3) Табличной
 - 4) Стековой
6. Формулой электронной таблицы является ...
- 1) =A3*B5+A12:C12+4
 - 2) A3*B5+A12/C12+4
 - 3) =A3*B5+A12/C12+4
 - 4) =A3B5+A12:C12+4
7. Антивирусные программы, имитирующие заражение компьютера вирусами, называют ...
- 1) Программы—вакцины
 - 2) Программы—брандмауэры
 - 3) Программы—доктора
 - 4) Программы—черви
8. Вычислительная (компьютерная) сеть служит для ...
- 1) Обеспечения независимой связи между несколькими парами компьютеров
 - 2) Подключения персонального компьютера к услугам Интернет и просмотра web-документов
 - 3) Обеспечения коллективного использования данных, а также аппаратных и программных ресурсов
 - 4) Передачи сигналов с одного порта на другие порты
9. Сеть, где каждый компьютер может играть роль, как сервера, так и рабочей станции имеет _____ архитектуру.
- 1) Серверную
 - 2) Одноранговую
 - 3) Звездообразную
 - 4) Шинную
10. Выберите правильную запись выражения
- $$\frac{ab - \frac{c}{a+c}}{2bc}$$
- на языке программирования
- 1) ((a*b)-c/(a+c))/(2*b*c)
 - 2) =((a*b)-c/(a+c))/(2*b*c)
 - 3) ((a*b)-c/(a+c))/2bc
 - 4) ((a*b)-c/(a+c))/2*b*c
11. Фундаментальное свойство информации, означающее, что информация может менять способ и форму своего существования, — это ...
- 1) Воспроизводимость
 - 2) Преобразуемость
 - 3) Стираемость

- 4) Передаваемость
12. Информационный объем слова МЕГАБАЙТ (в кодировке ASCII) равен ...
- 1) 1048576 байт
 - 2) 64 байт
 - 3) 8 байт
 - 4) 1024 байт
13. Общие принципы функционирования ЭВМ предложил
- 1) Джордж Буль
 - 2) Алан Тьюринг
 - 3) Норберт Винер
 - 4) Джон фон Нейман
14. В приведенной блок-схеме решена задача:



- 1) нахождение минимального значения из двух чисел
 - 2) нахождение максимального значения из двух чисел
 - 3) нахождение суммы двух чисел
 - 4) нахождение корней квадратного уравнения
15. Установите соответствие между системой счисления и алфавитом системы счисления:

№	Система счисления	№	Алфавит системы счисления
1	Двоичная	1	0,1,2
2	Троичная	2	0,1

3	Восьмеричная	3	0,1,2,3,4,5,6,7
4	Двенадцатеричная	4	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F
5	Шестнадцатеричная	5	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B

- 1) 1–2, 2–1, 3–4, 4–3, 5–5
 - 2) 1–3, 2–1, 3–2, 4–5, 5–4
 - 3) 1–2, 2–1, 3–3, 4–5, 5–4
 - 4) 1–3, 3–1, 2–4, 4–2, 5–5
16. Не является формой записи алгоритма ...
- 1) Программа на Паскале
 - 2) Карта с проложенным маршрутом
 - 3) Формула
 - 4) Устное подробное описание маршрута

17. Установите соответствие между логическими операциями и обозначениями логических операций:

№	Операции	Название операции	№	Обозначение операции
1	И (AND)	Логическое умножение – конъюнкция	1	⌋
2	ИЛИ (OR)	Логическое сложение – дизъюнкция	2	∨
3	НЕ (NOT)	Логическое отрицание – инверсия	3	^

- 1) 1–2, 2–3, 3–1
 - 2) 1–3, 2–2, 3–1
 - 3) 1–2, 2–1, 3–3
18. Основной характеристикой процессора является ...
- 1) Время отклика
 - 2) Форм-фактор
 - 3) Тактовая частота
 - 4) Количество слотов расширения

19. В результате работы алгоритма переменная Y приняла значение 14. До начала работы алгоритма значением переменной X являлось число –

```

Y := X + 5
X := Y
Y := X + Y
вывод Y

```

-
- 1) 10 2) 7 3) 5 4) 2

20. Дан фрагмент базы данных. Какую строку будет занимать фамилия ИВАНОВ после проведения сортировки по возрастанию в поле Категория и убыванию в поле Стаж?

номер	Фамилия	Имя	Отчество	Категория	Стаж
1	Иванов	Петр	Ильич	13	5
2	Катаев	Андрей	Викторович	12	5
3	Петров	Иван	Иванович	11	4
4	Васильев	Олег	Петрович	12	4

- 1) 1
- 2) 2

- 3) 3
- 4) 4

- 21. Видеоадаптер (видеокарту) устанавливают ...
 - 1) Только в разъемы типа PCI
 - 2) В корпусе монитора
 - 3) Он (она) не устанавливается, а идет отдельным внешним устройством
 - 4) На системную плату в слот PCI-E, в слот AGP или в слот PCI

- 22. Поиск данных в базе данных –
 - 1) Определение значений данных в текущей записи
 - 2) Процедура определения дескрипторов базы данных
 - 3) Процедура выделения данных, однозначно определяющих записи
 - 4) Процедура выделения из множества записей подмножества, записи которого удовлетворяют поставленному условию

- 23. Приложение «Дефрагментация диска» предназначено для ...
 - 1) Восстановления потерянных кластеров
 - 2) Для поиска фрагментированных файлов
 - 3) Устранения фрагментированности файловой системы
 - 4) Увеличения свободного места на жестком диске путем удаления ненужных файлов

- 24. В качестве элементарной базы компьютеров второго поколения использовались ...
 - 1) Сверхбольшие интегральные схемы
 - 2) Интегральные схемы
 - 3) Электронные лампы
 - 4) Транзисторы

- 25. Доменным именем компьютера является ...
 - 1) <http://abcd.egvert.com/index.html>
 - 2) 123.123.124.010
 - 3) abcd.egvert.com
 - 4) abcd@egvert.cjm