

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ
 проверочных материалов для промежуточной аттестации учащихся 7 классов
 в форме Заочного образования и Самообразования
 по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность составить представление о структуре работы, количестве заданий, их форме, уровне сложности.

Спецификация

- Все задания представляют из себя либо закрытый вопрос, либо вопрос, требующий краткого ответа.
- Количество заданий в демонстрационном варианте совпадает с количеством заданий в аттестации. Предусмотрено 20 вопросов.
- Письменных работ не содержит.

Проверяемый результат обучения
Блоки и устройства компьютера, других средств
Текстовый редактор: форматирование текста (выбор гарнитуры, регистра, цвета, стиля и начертания символов, установка верхнего и нижнего индексов)
Работа в текстовом редакторе: создавать и редактировать списки, таблицы, сортировать данные
Кодирование и декодирование текстовой информации.
Работа в текстовом редакторе: форматирование абзацы (установка отступов, междустрочных интервалов, выравнивания, отбивок до и после абзаца)
Работа с файловой системой: создавать, именовать, сохранять или удалять данные; осуществлять поиск информации в памяти компьютера
Использование модели представления цвета в памяти компьютера

1 модуль
Тестовые задания

1. Установите соответствие между изображениями вычислительных устройств и группами, к которым эти устройства относятся: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ИЗОБРАЖЕНИЯ

ГРУППЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ



- 1) настольный компьютер с отдельной схемой
- 2) смартфон
- 3) планшетный компьютер
- 4) суперкомпьютер

1)



2)



3)



4)

Ответ:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

--	--	--	--

2. Установите соответствие между характеристиками и устройствами, к которым они относятся: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТРОЙСТВА

- А) скорость печати
- Б) разрешение экрана
- В) максимальный формат
- Г) размер по диагонали

- 1) монитор
- 2) принтер

Ответ:

А	Б	В	Г

3. Представленный ниже список был отсортирован по возрастанию. Установите получившийся порядок слов в списке.

- 1) красный
- 2) краснотал
- 3) kurz
- 4) kris
- 5) красиво

Ответ: _____.

4. Установите соответствие между терминами, относящимися к компьютерному тексту, и их определениями: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ТЕРМИНЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- А) межстрочный
- Б) кегль
- В) отступ
- Г) красная строка

- 1) абзац, в котором отступ первой строки больше отступа остальных строк
- 2) расстояние, на которое сдвинут текст абзаца по отношению к левому и правому полям
- 3) расстояние между соответствующими линиями строк
- 4) размер шрифта по вертикальной оси прямоугольной ячейки символа

Ответ:

А	Б	В	Г

5. Какая операционная система работает только на мобильных устройствах?

- 1) Windows
- 2) macOS и iOS
- 3) Android
- 4) Linux

Ответ: _____.

6. Используя таблицу, в которой для пяти букв заданы их двоичные коды (из двух или трех битов), определите набор букв, закодированный двоичной строкой 0110011110101.

А	Б	В	Г	Д
100	01	111	10	101

- 1) ГБВГД
- 2) БГБВД
- 3) БАВГД
- 4) АВВД

7. Объем информационного сообщения, составленного из символов алфавита мощностью 32, по сравнению с объемом сообщения, составленного из символов алфавита мощностью 1024:

- 1) меньше в 2 раза
- 2) меньше в 5 раз
- 3) больше в 5 раз
- 4) больше в 2 раза

8. За сколько файл объемом 400 Кбайт будет передан через канал связи с пропускной способностью 96 000 бит/с ? Ответ укажите в секундах

Ответ: _____ с

9. Информационный объем изображения, сохраненного в файле как 32-разрядный рисунок, по сравнению с этим же изображением, сохраненным как 16-цветный рисунок

- 1) меньше в 4 раза
- 2) больше в 2 раза
- 3) больше в 4 раза
- 4) больше в 8 раз

10. Если для хранения текста, сохраненного в восьмибитовой кодировке, требуется 20 Кбайт и на одной странице можно разместить 32 строки по 64 символа в каждой, то весь текст займет:
- 1) 24 страницы
 - 2) 10 страниц
 - 3) 20 страниц
 - 4) 98 страниц
11. Процессор предназначен для...
- 1) печати;
 - 2) обработки данных;
 - 3) ввода информации;
 - 4) хранения данных.
12. Для того чтобы найти стихотворение в Интернете, зная его часть, наиболее оптимальным способом, необходимо использовать поиск по:
- 1) любому слову из предложения
 - 2) фразе со знаками или без знаков препинания
 - 3) инициалам автора стихотворения
 - 4) нескольким словам
13. Чтобы удалить текст, рисунок со слайда, необходимо:
- 1) Выделить его и нажать клавишу ESC;
 - 2) Щелкнуть по объекту;
 - 3) Выделить его и нажать клавишу DELETE.
14. В какой строке верно представлена схема передачи информации?
- 1) источник → декодирующее устройство → канал связи → кодирующее устройство → приёмник
 - 2) источник → кодирующее устройство → помехи → декодирующее устройство → приёмник
 - 3) источник → кодирующее устройство → декодирующее устройство → приёмник
 - 4) источник → кодирующее устройство → канал связи → декодирующее устройство → приёмник
15. Считывание команды из оперативной памяти осуществляет(ют):
- 1) процессор;
 - 2) устройства хранения информации;
 - 3) устройства вывода;
 - 4) устройства ввода.
16. Дискретным называют сигнал:
- а) принимающий конечное число определённых значений
 - б) непрерывно изменяющийся во времени
 - в) который можно декодировать
 - г) несущий какую-либо информацию

17. Редактирование текста представляет собой процесс:

- 1) внесения изменений в набранный текст;
- 2) сохранения текста в программе MS Word;
- 3) передачи текста через Интернет;
- 4) удаление набранного текста.

Выбери один вариант.

18. Сколько слов будет найдено (выделено, указано) в процессе автоматического поиска в тексте: "Далеко за отмелью, в ельнике, раздалась птичья трель", если в качестве образца задать слово "ель" ?

Ответ: _____

19. Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые данные ?

- 1) во внешней памяти
- 2) в процессоре
- 3) в оперативной памяти
- 4) на устройстве вывода

20. Дан фрагмент кодовой таблицы и зашифрованное сообщение. Разделители букв не представлены. Запишите в ответ текст сообщения на русском языке.

И	Т	М	Е	Н	Р	П
+	&+	##	\$	#	&\$	+\$

Сообщение: +\$&\$+##&+\$&\$

Ответ: _____

Таблица ответов

Номер задания	Ответ
1	2341
2	2121
3	43521
4	3421
5	3
6	3
7	1
8	34
9	4
10	2
11	2
12	2
13	3
14	4
15	1
16	а
17	1
18	3
19	3
20	ПРИНТЕР

2 модуль

Тестовые задания

1. Как выполняются команды в линейном алгоритме?

- 1) последовательно друг за другом
- 2) в зависимости от выполнения условия одна группа команд или другая
- 3) группа команд повторяется несколько раз
- 4) все утверждения верны

2. Какая геометрическая фигура характеризует блок-схему алгоритма с ветвлением?

- 1) овал
- 2) параллелограмм
- 3) ромб
- 4) прямоугольник

3. Сколько выходов имеет фигура овал?

- 1) 1 или 2
- 2) всегда 1
- 3) 1 или 0
- 4) все утверждения не верны

4. Выберите верное утверждение. При выполнении линейного алгоритма как выполняются действия?

- 1) все блоки выполняются один раз
- 2) некоторая группа блоков не выполняется
- 3) некоторые блоки выполняются несколько раз

5. При выполнении алгоритма с ветвлением каждый ли блок выполняется?

- 1) да
- 2) нет

6. Особенность мультимедийных продуктов:

- 1) возможность интерактивного взаимодействия
- 2) наличие текста
- 3) наличие числовых выражений
- 4) наличие графических изображений

7. Компьютер, на котором предполагается работать с мультимедийными продуктами, должен быть дополнительно укомплектован:

- 1) устройством для вывода звуковой информации
- 2) флеш-накопителем
- 3) фотоаппаратом
- 4) специальной клавиатурой

8. Для хранения 1 секунды звукозаписи звука, амплитуда которого измеряется 22 000 раз в секунду, а запись каждого результата измерения имеет информационный объем 16 бит, потребуется:

- 1) 44 Гбайт
- 2) около 43 Кбит
- 3) 44 Мбайт
- 4) 44 000 байт

9. Для представления 1 мин фильма на экране монитора с разрешением 1366 x 768 и палитрой из 256 цветов потребуется:

- 1) 960 Мбайт
- 2) около 960 Кбайт
- 3) около 1024 Кбайт
- 4) 983 520 Кбайт

10. Допишите определение понятия.

Звук — это _____ воздуха или _____ среды, в которой он распространяется.

11. Пространственное разрешение монитора определяется как:

- а) количество строк на экране
- б) количество пикселей в строке
- в) размер видеопамяти
- г) произведение количества строк изображения на количество точек в строке

12. Цвет пикселя на экране монитора формируется из следующих базовых цветов:

- а) красного, синего, зелёного
- б) красного, жёлтого, синего
- в) жёлтого, голубого, пурпурного
- г) красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего, фиолетового

13. Глубина цвета — это количество:

- а) цветов в палитре
- б) битов, которые используются для кодирования цвета одного пикселя
- в) базовых цветов
- г) пикселей изображения

14. Видеопамять предназначена для:

- а) хранения информации о цвете каждого пикселя экрана монитора
- б) хранения информации о количестве пикселей на экране монитора
- в) постоянного хранения графической информации
- г) вывода графической информации на экран монитора

15. Сканируется цветное изображение размером 25 x 30 см. Разрешающая способность сканера 300 x 300 dpi, глубина цвета — 3 байта. Какой информационный объём будет иметь полученный графический файл?

- а) примерно 30 Мб
- б) примерно 30 Кб
- в) около 200 Мб
- г) примерно 10 Мб

16. Рассчитайте объём видеопамати, необходимой для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 1280 x 1024 и палитрой из 65 536 цветов.

- а) 2560 битов
- б) 2,5 Кб
- в) 2,5 Мб
- г) 256 Мб

17. Выберите наиболее полное определение.

- а) Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном
- б) Компьютер — это устройство для выполнения вычислений
- в) Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации
- г) Компьютер — это универсальное электронное программно управляемое устройство для работы с информацией

18. Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства ввода информации:

- а) принтер, монитор, акустические колонки, микрофон
- б) клавиатура, сканер, микрофон, мышь
- в) клавиатура, джойстик, монитор, мышь
- г) флеш-память, сканер, микрофон, мышь

19. После отключения питания компьютера сохраняется информация, находящаяся:

- а) в оперативной памяти
- б) в процессоре
- в) во внешней памяти
- г) в видеопамати

20. Компьютерная программа может управлять работой компьютера, если она находится:

- а) в оперативной памяти
- б) на DVD
- в) на жёстком диске
- г) на CD

Таблица ответов

Номер задания	Ответ
1	1
2	3
3	3
4	1
5	2
6	1
7	1
8	4
9	4
10	Колебания, любой другой
11	г
12	а
13	б
14	а
15	а
16	в
17	г
18	б
19	в
20	а