

Промежуточная аттестация по информатике за 2 полугодие 7 класса

Спецификация работы

Работа состоит из 2-х частей. **Часть 1** содержит 45 тестовых заданий разных типов и уровней сложности, **часть 2** – практическая работа на компьютере в текстовом редакторе.

Общее время, необходимое для выполнения заданий составляет 80 минут.

Каждое правильно выполненное задание 1-45 оценивается в 1 балл, задание 46 оценивается в 5 баллов.

Здания 1-8, 10-20, 22, 24-45 являются заданиями закрытого типа с одним правильным ответом. Задания 9, 21, 23 являются заданиями закрытого типа с несколькими правильными ответами.

Задание 46 выполняется на компьютере в текстовом редакторе Word.

Максимальный балл за работу – 50.

Оценивание заданий проходит в соответствии с критериями, содержащимися в таблице.

В таблице показаны проверяемые умения, уровень сложности (Б или П), номер задания, отводимое усредненное время на его решение обучающимся, а также типы предоставляемых заданий и баллы за задание при правильном его решении.

Номер задания	Уровень сложности	Тип задания	Проверяемые умения	Время выполнения, мин	Балл за задание
1	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.1	0,5	1
2	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.1	0,5	1
3	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.1	0,5	1
4	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.1	0,5	1
5	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.1	0,5	1
6	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.1	0,5	1
7	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.1	0,5	1
8	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.1	0,5	1
9	П	Закрытая форма задания с несколькими правильными ответами.	1.1.1	0,5	1
10	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.1	0,5	1
11	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.2	1	1
12	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.2	1	1
13	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.2	0,5	1

14	П	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.1.2	3	1
15	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.1	0,5	1
16	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.1	0,5	1
17	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.1	0,5	1
18	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.1	0,5	1
19	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.1	0,5	1
20	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.1	0,5	1
21	П	Закрытая форма задания с несколькими правильными ответами.	1.2.1	0,5	1
22	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.1	0,5	1
23	П	Закрытая форма задания с несколькими правильными ответами.	1.2.1	0,5	1
24	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.2	1	1
25	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.2	1	1
26	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.2	1	1
27	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.2	1	1
28	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	1.2.2	1	1
29	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.1	0,5	1
30	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.1	0,5	1
31	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.1	0,5	1
32	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.1	1	1
33	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.1	0,5	1
34	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.1	1	1
35	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.2	0,5	1
36	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.2	1	1
37	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.2	0,5	1

38	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.2	0,5	1
39	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.2	0,5	1
40	П	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.2	5	1
41	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.3	0,5	1
42	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.3	0,5	1
43	П	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.3	4	1
44	П	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.3	2,5	1
45	Б	Закрытая форма задания с одним правильным ответом.	2.1.3	0,5	1
46	П	Практическая работа в текстовом редакторе	2.1.2	40	5

Система оценки

Баллы	Отметка
46 - 50	5
38 - 45	4
25 - 37	3
0 – 24	2

Кодификатор планируемых результатов

Код раздела	Код элемента	Описание элементов содержания, проверяемых в ходе экзамена
1	Информационные процессы	
1.1	Представление информации	
	1.1.1	Информация. Язык как способ представления и передачи информации: естественные и формальные языки
	1.1.2	Дискретная форма представления информации. Единицы измерения количества информации
1.2	Компьютер как универсальное устройство обработки информации	
	1.2.1	Основные компоненты компьютера и их функции
	1.2.2	Командное взаимодействие пользователя с компьютером, графический интерфейс пользователя Программное обеспечение, его структура. Программное обеспечение общего назначения
2	Информационные и коммуникационные технологии	
2.1	Информационно-коммуникационные технологии	
	2.1.1	Создание, именование, сохранение, удаление объектов, организация их семейств. Файлы и файловая система
	2.1.2	Создание текста посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов. Работа с фрагментами текста. Страница. Абзацы, ссылки, заголовки, оглавления. Проверка правописания, словари. Включение в текст списков, таблиц, изображений, диаграмм, формул

Контрольно-измерительные материалы

Часть 1

1. Наибольший объем информации человек получает при помощи:
 - А. Вкусовых рецепторов
 - Б. Органов зрения
 - В. Органов слуха
 - Г. Органов обоняния
 - Д. Органов осязания
2. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
 - А. Полезной
 - Б. Полной
 - В. Актуальной
 - Г. Достоверной
 - Д. Понятной
3. Основное отличие формальных языков от естественных:
 - А. Каждое слово имеет только один смысл
 - Б. Каждое слово имеет не более двух значений
 - В. В наличии строгих правил грамматики и синтаксиса
 - Г. Количество знаков в каждом слове не превосходит некоторого фиксированного числа
 - Д. Каждое слово имеет только один смысл и существуют строгие правила грамматики и синтаксиса
4. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:
 - А. Актуальной
 - Б. Полной
 - В. Понятной
 - Г. Полезной
 - Д. Достоверной
5. Тактильную информацию человек получает посредством:
 - А. Барометра
 - Б. Органов осязания
 - В. Органов слуха
 - Г. Специальных приборов
 - Д. Термометра
6. Обмен информацией – это:
 - А. Наблюдение за поведением рыб в аквариуме
 - Б. Просмотр телепрограммы
 - В. Разговор по телефону
 - Г. Выполнение домашней работы
7. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:
 - А. Понятной
 - Б. Объективной
 - В. Актуальной
 - Г. Полезной

8. Перевод текста с английского языка на русский язык можно назвать
- А. Процесс передачи информации
 - Б. Процесс получения информации
 - В. Процесс защиты информации
 - Г. Процесс обработки информации
 - Д. Процесс хранения информации
9. Какая информация из предложенных сообщений является декларативной информацией (выберите **несколько** вариантов ответа):
- А. А.С. Пушкин - великий русский поэт
 - Б. сумма углов в треугольнике равна 180 градусам
 - В. бит - единица информации
 - Г. я знаю, как умножать простые дроби
 - Д. окружность - множество точек, равноудаленных от центра
10. Ваня учится в 1 классе и хорошо знает таблицу умножения, но не знает английского языка. Какое из сообщений будет для него информативным?
- А. В английском алфавите 26 букв
 - Б. $2*8=16$
 - В. Myfriendisschoolboy
 - Г. Ваня учится в школе
 - Д. 6 multiplay 8 equal 48
11. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания
- А. Гигабайт, мегабайт, килобайт, байт
 - Б. Мегабайт, килобайт, байт, гигабайт
 - В. Гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
 - Г. Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
12. Какой объём памяти в байтах будет занимать следующий двоичный код:
101100001101100111011101 ?
- А. 4
 - Б. 28
 - В. 16
 - Г. 3
 - Д. 32
13. Переведите в байты 80 бит
- А. 20
 - Б. 4
 - В. 10
 - Г. 8
 - Д. 2
14. 1,5 мегабайта равны
- А. 1500 Кбайт
 - Б. 1536 байт
 - В. 1536 Кбайт
 - Г. 1500 байт
 - Д. 0,015 Гбайт
15. Какое устройство предназначено для обработки информации?

- А. Сканер
 - Б. Принтер
 - В. Монитор
 - Г. Клавиатура
 - Д. Процессор
16. Где хранятся выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые данные
- А. Во внешней памяти
 - Б. В процессоре
 - В. В оперативной памяти
 - Г. На устройстве вывода
17. Видеопамять – это:
- А. Электронное, энергозависимое устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран
 - Б. Программа, распределяющая ресурсы ПК при обработке изображения
 - В. Устройство, управляющее работой графического дисплея
 - Г. Часть оперативного запоминающего устройства
18. Какое из устройств компьютера **не** относится к основным?
- А. Системный блок
 - Б. Клавиатура
 - В. Монитор
 - Г. Принтер
19. Где расположены основные устройства компьютера, отвечающие за его быстродействие?
- А. В мышке
 - Б. В наушниках
 - В. В мониторе
 - Г. В системном блоке
20. Для того, чтобы на диске можно было хранить файлы, диск должен быть предварительно:
- А. Скопирован
 - Б. Отформатирован
 - В. Удален
 - Г. Дефрагментирован
21. Какие из устройств предназначены для ввода информации (выберите **несколько** вариантов ответа)?
- А. Сканер
 - Б. Принтер
 - В. Модем
 - Г. Клавиатура
 - Д. Процессор
22. Видеоадаптер -это
- А. Устройство управляющее работой графического дисплея
 - Б. Программа, распределяющая ресурсы видеопамяти
 - В. Электронное, энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении

- Г. Дисплейный процессор
23. Какие из устройств предназначены для вывода информации (выберите **несколько** вариантов ответа)?
- А. Сканер
 - Б. Принтер
 - В. Монитор
 - Г. Клавиатура
 - Д. Процессор
24. Операционная система – это
- А. Техническая документация компьютера
 - Б. Совокупность устройств и программ общего пользования
 - В. Совокупность основных устройств компьютера
 - Г. Комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем
25. Операционная система относится к
- А. К программам – оболочкам
 - Б. К системному программному обеспечению
 - В. К прикладному программному обеспечению
 - Г. К приложениям
26. В процессе загрузки операционной системы происходит:
- А. Копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жесткий диск
 - Б. Последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память
 - В. Копирование файлов операционной системы с CD – диска на жесткий диск
 - Г. Копирование содержимого оперативной памяти на жесткий диск
27. Приложение – это
- А. Программа, с помощью которой пользователь решает свои прикладные задачи
 - Б. Пользователь, который решает свои прикладные задачи
 - В. Программа, с помощью которой операционная система решает свои прикладные задачи
 - Г. Устройства, с помощью которых пользователь решает свои прикладные задачи
28. Программа PowerPoint предназначена для создания и редактирования:
- А. текстов
 - Б. рисунков
 - В. презентаций
 - Г. музыки
29. Файл – это:
- А. Область хранения данных на диске
 - Б. Программа или данные, хранящиеся в долговременной памяти
 - В. Программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в оперативной памяти
 - Г. Программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти
30. Имя файла состоит из двух частей:
- А. Адреса первого сектора и объема файла
 - Б. Имени и расширения
 - В. Области хранения файлов и каталога
 - Г. Имени и адреса первого сектора

31. Расширение файлу присваивает:
- А. Программа при его создании
 - Б. Процессор
 - В. Пользователь
 - Г. Операционная система
32. Выберите правильное имя файла
- А. 3:LIST.EXE
 - Б. IN3:.TXT
 - В. 12345.BMP
 - Г. SPRAVKI
33. Определите тип файла Закат.jpg
- А. текстовый
 - Б. видео
 - В. звуковой
 - Г. графический
34. Укажите полный путь к файлу redme.txt, если известно, что он находится в папке HELP, вложенной в папку HOME, находящуюся на диске F:
- А. redme.txt\HELP\HOME\F:
 - Б. F:\HOME\HELP\redme.txt
 - В. HOME\redme.txt\F:
35. С помощью компьютера текстовую информацию можно:
- А. Хранить, получать, обрабатывать
 - Б. Только хранить
 - В. Только получать
 - Г. Только обрабатывать
36. 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»:
- А. 1 раз
 - Б. 0 раз
 - В. 3 раза
 - Г. 2 раза
37. Текстовый редактор – это программа, предназначенная для:
- А. Работы с текстовой информацией в процессе делопроизводства, редакционно – издательской деятельности и др;
 - Б. Работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
 - В. Управление ресурсами ПК при создании документов;
 - Г. Автоматического перевода с символических языков в машинные коды
38. Какая операция нарушает признак, по которому подобраны все остальные операции из приводимого ниже списка:
- А. Печать текста
 - Б. Удаление в тексте неверно набранного символа
 - В. Вставка пропущенного символа
 - Г. Замена неверно набранного символа
 - Д. Форматирование текста

39. Курсор – это:
- А. Устройство ввода текстовой информации
 - Б. Клавиша на клавиатуре
 - В. Наименьший элемент изображения на экране
 - Г. Отметка на экране дисплея, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры символ
40. Найдите количество информации (в байтах), которую содержит компьютерный текст из 2 страниц, если на странице 30 строк по 50 символов в строке.
- А. 4500
 - Б. 3000
 - В. 1500
 - Г. 450
41. Цвет точки на экране цветного монитора формируется из сигнала:
- А. Красного, зеленого, синего и яркости
 - Б. Красного, зеленого, синего
 - В. Желтого, зеленого, красного и белого
 - Г. Желтого, зеленого, красного и яркости
42. Графическое изображение, представленное в памяти компьютера в виде описания совокупности точек с указанием их координат и оттенка цвета, называется:
- А. Растровым
 - Б. Векторным
 - В. Фрактальным
 - Г. Линейным
43. Цветное растровое изображение с палитрой из 256 цветов имеет размер 10*10 точек. Какой объем памяти займет это изображение?
- А. 100 байт
 - Б. 200 байт
 - В. 100 бит
 - Г. 800 байт
 - Д. 256000 бит
44. Для хранения 256-цветного изображения на кодирование одного пикселя выделяется:
- А. 2 байта
 - Б. 4 бита
 - В. 8 бит
 - Г. 1 бит
 - Д. 8 байт
45. Что означает термин «мультимедиа»?
- А. это современная технология позволяющая объединить в компьютерной системе звук, текст, видео и изображения;
 - Б. это программа для обработки текста и вставки иллюстраций;
 - В. это система программирования видео, изображения;
 - Г. это программа компиляции звукового кода.

Часть 2

46. Выполните задание на компьютере.

Создайте в текстовом процессоре Word документ по приведенному образцу, воспроизведя всё оформление текста.

Параметры страницы: левое поле 3 см, правое поле 2 см, верхнее и нижнее поля – по 2 см. Текст должен быть написан шрифтом размером 12 пунктов, абзацный отступ – 1 см.

Принципы фон Неймана



В 1946 году Д. фон Нейман, Г. Голдстейн и А. Беркс в своей совместной статье изложили новые принципы построения и функционирования ЭВМ.

1. **Принцип двоичного кодирования.** Вся информация кодируется с помощью двоичных сигналов.
2. **Принцип однородности памяти.** Программы и данные хранятся в одной и той же памяти.
3. **Принцип адресуемости памяти.** Основная память состоит из пронумерованных ячеек; процессору доступна любая ячейка.
4. **Принцип последовательного программного управления.**

Программа – это набор команд, которые выполняются процессором автоматически.

Структура памяти современного компьютера

Внутренняя память	ОЗУ	
	ПЗУ	
Внешняя память	Магнитная	Ленты
		Жесткие диски
		Гибкие диски
	Немагнитная	Лазерные диски CD, DVD
Флэш-память		

Связь мощности алфавита и информационного веса каждого символа

$$N = 2^b$$