

Промежуточная аттестация
по учебному предмету информатика и ИКТ для 10 класса
Итоговый тест

Тест содержит 32 задания. Присутствуют тестовые задания с выбором одного или нескольких вариантов ответов, на установление соответствия, вопросы с кратким ответом, задания на вычисления.

1. (1 балл). Какие виды объектов представлены в макромире?
- а) информационные;
 - б) искусственные;
 - в) неживые;
 - г) музыкальные;
 - д) живые.
2. (1 балл). Наибольший объем информации человек получает при помощи:
- а) органов осязания;
 - б) органов слуха;
 - в) органов обоняния;
 - г) органов зрения;
 - д) органов вкуса.

3. (1 балл). Установите соответствие между свойствами информации и их описаниями:

1. Полнота
2. Полезность
3. Актуальность
4. Достоверность
5. Понятность
6. Объективность

А. Информация выражена на языке, доступном для получателя
Б. Информация позволяет получателю решать стоящие перед ним задачи
В. Информация важна, существенна в настоящий момент времени
Г. Информации достаточно для понимания ситуации и принятия решения
Д. Информация отражает истинное положение дел
Е. Информация не зависит от чьего-либо мнения

4. (1 балл). **1 байт** равен:
- а) 1 Кб;
 - б) 8 бит;
 - в) 2 пикселя;
 - г) 10 бит;
 - д) 2^3 бит.

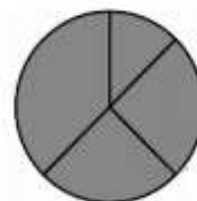
5. (2 балла). Сколько **бит** содержит **16 Мбайт**?
- а) 2^{27} ;
 - б) $64 \cdot 10^6$;
 - в) $16 \cdot 10^6$;
 - г) 2^{23} ;
 - д) $16 \cdot 2^{23}$.
6. (1 балл). Расположите величины в порядке **убывания**:
1024 бит, 1000 байт, 1 бит, 1 байт, 1 Кбайт.
-
7. (1 балл). Растровое изображение создается с использованием ...
- а) битов;
 - б) графических примитивов;
 - в) пикселей;
 - г) специальных символов;
 - д) звездочек.
8. (1 балл). Форматами векторных графических файлов являются:
- а) odg;
 - б) jpeg;
 - в) wmf;
 - г) png;
 - д) svg.
9. (1 балл). Достоинства векторной графики:
- а) фотографическое качество изображения;
 - б) малый информационный объем;
 - в) большое количество графических редакторов для создания изображений;
 - г) изменение размеров без потери качества;
 - д) получают красивые изображения.
10. (1 балл). Как формируется палитра цветов в системе цветопередачи RGB?
- а) путем наложения голубой, пурпурной, желтой и черной красок;
 - б) путем сложения желтого, зеленого и голубого цветов;
 - в) путем установки значений цветов черного, зеленого, красного;
 - г) путем сложения красного, зеленого и синего цветов;
 - д) путем установки значений оттенка цвета, насыщенности и яркости.
11. (2 балла). Какой минимальный объём памяти (в **Кбайт**) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером **1024×128 пикселей** при условии, что в изображении могут использоваться **16 различных цветов**? В ответе запишите **только целое число**, единицу измерения писать не нужно.
12. (1 балл). От чего зависит качество оцифрованного звука?
- а) от глубины звука и разрешающей способности монитора;
 - б) от частоты и глубины дискретизации;
 - в) от международного стандарта кодирования;
 - г) от пространственного разрешения и количества цветов в палитре;
 - д) от свойств окружающей среды.

13. (1 балл). В каком формате сохраняются звуковые файлы?
- а) wav;
 - б) docx;
 - в) mp3;
 - г) png;
 - д) bmp.
14. (2 балла). Производилась двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации **64 кГц** и **16-битным** разрешением. В результате был получен файл размером **48 Мбайт**, сжатие данных не производилось. Определите приблизительно, сколько времени (**в минутах**) проводилась запись. В качестве ответа укажите ближайшее к времени записи целое число.
- а) 180;
 - б) 3;
 - в) 13;
 - г) 30;
 - д) 10.
15. (1 балл). Текстовыми редакторами являются:
- а) MS Word;
 - б) WordPad;
 - в) Paint;
 - г) OpenOffice.org Writer;
 - д) Opera.
16. (2 балла). Статья, набранная на компьютере, содержит **16 страниц**, на каждой странице **32 строки**, в каждой строке **25 символов**. Определите информационный объём статьи в одной из кодировок **Unicode**, в которой каждый символ кодируется **16 битами**.
- а) 25 Кбайт;
 - б) 20 Кбайт;
 - в) 400 байт;
 - г) 200 байт;
 - д) 25 байт.
17. (2 балла). В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке:
Я памятник себе воздвиг нерукотворный.
- а) 304 байт;
 - б) 608 байт;
 - в) 38 байт;
 - г) 76 бит;
 - д) 608 бит.
18. (1 балл). Основные параметры форматирования символов в текстовом редакторе:
- а) начертание;
 - б) цвет;
 - в) шрифт и размер шрифта;
 - г) ориентация;
 - д) размер полей.

19. (1 балл). Форматы текстовых файлов:
- а) zip;
 - б) html;
 - в) rtf;
 - г) png;
 - д) odt.
20. (1 балл). В маркированном списке для обозначения элемента списка используются:
- а) латинские буквы;
 - б) графические значки;
 - в) римские цифры;
 - г) русские буквы;
 - д) арабские цифры.
21. (2 балла). Переведите двоичное число 1111001_2 в десятичную систему счисления.
22. (2 балла). Переведите число **100** из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число? В ответе укажите одно число — количество единиц.
23. (2 балла). Сколько **единиц** в двоичной записи восьмеричного числа 1731_8 ?
24. (1 балл). Основные типы данных, которые можно выделить при работе в электронных таблицах:
- а) графические примитивы;
 - б) числа;
 - в) текст;
 - г) пиксели;
 - д) формулы.
25. (1 балл). Чтобы создать абсолютную ссылку в электронных таблицах, нужно перед именем столбца и/или строки поставить знак:
- а) #;
 - б) @;
 - в) &;
 - г) \$;
 - д) =.
26. (2 балла).

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1-A1	=A1*2		=D1-2



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- а) $=C1+1$
- б) $=C1- A1$
- в) $=C1+ B1$
- г) $= A1-1$
- д) $= B1/C1$

27. (1 балл). Компьютерная сеть в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:
- а) глобальной компьютерной сетью;
 - б) информационной системой с гиперсвязями;
 - в) электронной почтой;
 - г) локальной компьютерной сетью;
 - д) региональной компьютерной сетью.
28. (1 балл). Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:
- а) сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети;
 - б) интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня;
 - в) доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю наилучшим маршрутом;
 - г) управление аппаратурой передачи данных и каналов связи;
 - д) разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения.
29. (1 балл). Браузеры (например, Internet Explorer, Opera, Chrome) являются
- а) серверами Интернета;
 - б) средством просмотра Web-страниц;
 - в) средством создания Web-страниц;
 - г) почтовыми программами;
 - д) средством ускорения работы коммуникационной сети.
30. (1 балл). Заданы имя почтового сервера **alfa-centavra**, находящегося в России, и имя почтового ящика **Alex**. Определить электронный адрес:
- а) alfa-centavra@Alex.ru
 - б) alfa-centavra@Alex.Russia
 - в) Alex@alfa-centavra.ru
 - г) Alex.alfa-centavra@ru
 - д) alfa-centavra.Alex@ru
31. (1 балл). Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:
- а) доменное имя;
 - б) web-страницу;
 - в) домашнюю web-страницу;
 - г) IP-адрес;
 - д) URL-адрес.

32. (1 балл). Для передачи в сети web-страниц используется протокол:
- а) www;
 - б) dns;
 - в) ftp;
 - г) http;
 - д) TCP/IP.

Ответы

1. Б, В, Д.
2. Г.
3. 1Г, 2Б, 3В, 4Д, 5А, 6Е.
4. Б, Д.
5. А, Д.
6. 1 Кб, 1000 б, 1024 бит, 1 б, 1 бит.
7. В.
8. А, В, Д.
9. Б, Г.
10. Г.
11. 64.
12. Б.
13. А, В.
14. Б.
15. А, Б, Г.
16. А.
17. Д.
18. А, Б, В.
19. Б, В, Д.
20. Б.
21. 121.
22. 3.
23. 7.
24. Б, В, Д.
25. Г.
26. Б.
27. Г.
28. В.
29. Б.
30. В.
31. Г.
32. Г.

Критерии оценивания

Задания 1 – 4, 6 – 10, 12, 13, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 27 – 32 оцениваются по 1 баллу за правильный ответ, задания 5, 11, 14, 16, 17, 21, 22, 23, 26 – по 2 балла за полный и верный ответ.

Максимальный тестовый балл 41. Соответственно, учащийся получает оценку:

«5» — 35-41 баллов

«4» — 25-34 баллов

«3» — 12-24 балл

«2» — ниже 12 баллов.

Кодификатор тем

- I. Информация и информационные процессы.
- II. Информационные технологии.
 - 1. Кодирование и обработка текстовой информации.
 - 2. Кодирование и обработка графической информации.
 - 3. Кодирование звуковой информации.
 - 4. Кодирование и обработка числовой информации.
- III. Коммуникационные технологии.
 - 1. Локальные компьютерные сети.
 - 2. Глобальная компьютерная сеть Интернет.
 - 3. Всемирная паутина.
 - 4. Электронная почта.
 - 5. Основы языка разметки гипертекста.