**Тест по информатике «Информация и информационные процессы» 7 класс**

**1.** Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия **информация** с обыденной точки зрения?

а) последовательность знаков некоторого алфавита  
б) книжный фонд библиотеки  
в) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств  
г) сведения, содержащиеся в научных теориях

**2.** Непрерывным называют сигнал:

а) принимающий конечное число определённых значений  
б) непрерывно изменяющийся во времени  
в) несущий текстовую информацию  
г) несущий какую-либо информацию

**3.** Дискретным называют сигнал:

а) принимающий конечное число определённых значений  
б) непрерывно изменяющийся во времени  
в) который можно декодировать  
г) несущий какую-либо информацию

**4.** Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:

а) понятной  
б) актуальной  
в) объективной  
г) полезной

**5.** Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

а) полезной  
б) актуальной  
в) достоверной  
г) объективной

**6.** По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:

а) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.  
б) научную, социальную, политическую, экономическую, рели­гиозную и пр.  
в) обыденную, производственную, техническую, управленчес­кую  
г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вку­совую

**7.** Известно, что наибольший объём информации физически здо­ровый человек получает при помощи:

а) органов слуха  
б) органов зрения  
в) органов осязания  
г) органов обоняния  
д) вкусовых рецепторов

**8.** Укажите **лишний** объект с точки зрения соглашения о смыс­ле используемых знаков:

а) буквы  
б) дорожные знаки  
в) цифры  
г) нотные знаки

**9.** Укажите **лишний** объект с точки зрения вида письменности:

а) русский язык  
б) английский язык  
в) китайский язык  
г) французский язык

**10.** К формальным языкам можно отвести:

а) русский язык  
б) латынь  
в) китайский язык  
г) французский язык

**11.** По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:

а) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.  
б) знаковую и образную  
в) обыденную, научную, производственную, управленческую  
г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вку­совую

**12.** Дискретизация информации — это:

а) физический процесс, изменяющийся во времени  
б) количественная характеристика сигнала  
в) процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную  
г) процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную

**13.** Дайте самый полный ответ.  
При двоичном кодировании используется алфавит, состоящий из:

а) 0 и 1  
б) слов ДА и НЕТ  
в) знаков + и —  
г) любых двух символов

**14.** Сколько существует различных последовательностей из симво­лов **плюс** и **минус** длиной ровно шесть символов?

а) 64  
б) 50  
в) 32  
г) 20

**15.** Для пяти букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв — из двух битов, для некоторых — из трёх битов). Эти коды представлены ниже:

А-000  
B-01  
C-100  
D-10  
E-011

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 0110100011000.

а) ЕВСЕА  
б) BDDEA  
в) BDCEA  
г) ЕВАЕА

**16.** Шахматная доска состоит из 8 столбцов и 8 строк. Какое мини­мальное количество битов потребуется для кодирования коор­динат одного шахматного поля?

а) 4  
б) 5  
в) 6  
г) 7

**17.** В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?

а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит  
б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт  
в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт  
г) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

**18.** Объём сообщения равен 11 Кбайт. Сообщение содержит 11 264 символа. Какова мощность алфавита, с помощью которого запи­сано сообщение?

а) 64  
б) 128  
в) 256  
г) 512

**19.** Дан текст из 600 символов. Известно, что символы берутся из таблицы размером 16 х 32. Определите информационный объём текста в битах.

а) 1000  
б) 2400  
в) 3600  
г) 5400

**20.** Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен из символов алфавита мощностью 16, а второй текст — из символов алфавита мощностью 256. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в пер­вом?

а) 12  
б) 2  
в) 24  
г) 4

**21.** Информационные процессы — это:

а) процессы строительства зданий и сооружений  
б) процессы химической и механической очистки воды  
в) процессы сбора, хранения, обработки, поиска и передачи ин­формации  
г) процессы производства электроэнергии

**22.** Под носителем информации принято подразумевать:

а) линию связи  
б) сеть Интернет  
в) компьютер  
г) материальный объект, на котором можно тем или иным спо­собом зафиксировать информацию

**23.** В какой строке верно представлена схема передачи информа­ции?

а) источник — кодирующее устройство — декодирующее устрой­ство — приёмник  
б) источник — кодирующее устройство — канал связи — деко­дирующее устройство — приёмник  
в) источник — кодирующее устройство — помехи — декодирую­щее устройство —  
приёмник  
г) источник — декодирующее устройство — канал связи — код­ирующее устройство — приёмник

**24.** Гипертекст — это:

а) очень большой текст  
б) текст, в котором могут осуществляться переходы по ссылкам  
в) текст, набранный на компьютере  
г) текст, в котором используется шрифт большого размера

**25.** Поисковой системой **НЕ** является:

a) Google  
б) FireFox  
в) Rambler  
г) Яндекс

**26.** Даны запросы к поисковой системе. По какому запросу будет найдено наибольшее количество соответствующих ему страниц?

а) разведение & содержание & меченосцы & сомики  
б) содержание & меченосцы  
в) (содержание & меченосцы) | сомики  
г) содержание & меченосцы & сомики­­

**Ответы на тест по информатике «Информация и информационные процессы»**1-в  
2-б  
3-а  
4-в  
5-б  
6-г  
7-б  
8-б  
9-в  
10-б  
11-б  
12-в  
13-г  
14-а  
15-в  
16-в  
17-г  
18-в  
19-г  
20-б  
21-в  
22-г  
23-б  
24-б  
25-б  
26-в