

Тест по теме «Математические и логические основы ЭВТ»

1. *Информационным называется общество, где:*
 - a. большинство рабочих занято производством, хранением, переработкой реализацией информации, особенно ее высшей формы – знаний;
 - b. персональные компьютеры широко используются во всех сферах деятельности;
 - c. обработка информации производится с использованием ЭВМ.
2. *Информатизация общества – это:*
 - a. процесс повсеместного распространения вычислительной техники;
 - b. организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций на основе формирования и использования информационных ресурсов с помощью средств вычислительной техники;
 - c. процесс внедрения новых информационных технологий.
3. *Компьютеризация общества – это:*
 - a. процесс развития и внедрения технической базы компьютеров, обеспечивающий оперативное получение результатов переработки информации;
 - b. комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного и непрерывного знания во всех сферах деятельности;
 - c. процесс замены больших ЭВМ на микро-ЭВМ.
4. *Информационная культура общества предполагает:*
 - a. знание современных программных продуктов;
 - b. знание иностранных языков и умение использовать их в своей деятельности;
 - c. умение целенаправленно работать с информацией и использовать ее для получения, обработки и передачи в компьютерную информационную технологию.
5. *Информационные ресурсы общества – это:*
 - a. отдельные документы, отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, фондах, банках данных);
 - b. первичные документы, которые используются предприятиями для осуществления своей деятельности;
 - c. отчетные документы, необходимые для принятия управленческих решений.
6. *Данные – это:*
 - a. отдельные факты, характеризующие объекты, процессы, явления. Это – признаки или записанные наблюдения, которые по каким-то причинам не используются, а только хранятся;
 - b. это выявленные закономерности в определенной предметной области;
 - c. совокупность сведений, необходимых для организации хозяйственной деятельности предприятия.
7. *По месту возникновения*
 - a. входная, выходная, внутренняя, внешняя;

- информация бывает:*
- b.** текстовая, графическая;
 - c.** учетная, статистическая.
8. *По признаку стабильности информация бывает:*
- a.** количественная, суммовая;
 - b.** обрабатываемая, необрабатываемая;
 - c.** постоянная, переменная.
9. *По функциям управления информация бывает:*
- a.** плановая, учетная, оперативная;
 - b.** промежуточная, результатная;
 - c.** первичная, вторичная.
10. *Информационная технология – это:*
- a.** современные персональные компьютеры;
 - b.** современные программные средства;
 - c.** процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления.
11. *Инструментарий информационной технологии составляет:*
- a.** текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, издательские системы и др.;
 - b.** используемые в процессе обработки первичные документы;
 - c.** получаемые в процессе обработки отчетные документы.
12. *Сигнал – это*
- a.** сообщение, передаваемое с помощью носителя;
 - b.** виртуальный процесс передачи информации;
 - c.** электромагнитный импульс;
13. *Сигнал будет дискретным в случае:*
- a.** когда источник вырабатывает непрерывное сообщение;
 - b.** когда параметр сигнала принимает последовательное во времени конечное число значений;
 - c.** когда источником посылается всего один бит/с.
14. *Сигнал будет непрерывным в случае*
- a.** когда источник вырабатывает непрерывное сообщение;
 - b.** когда передается с помощью волны
 - c.** когда параметр сигнала принимает последовательное во времени конечное число значений;
15. *Примером дискретного сигнала является:*
- a.** видеoinформация;
 - b.** музыка;
 - c.** человеческая речь;
16. *Примером непрерывного сигнала является:*
- a.** байт;
 - b.** человеческая речь;

- c. текст.
17. *Бит - это:*
- a. состояние диода: закрыт или открыт;
 - b. 8 байт;
 - c. наименьшая возможная единица информации.
18. *Каково количество информации в сообщении «мама мыла раму»:*
- a. 8 байт;
 - b. 1 байт;
 - c. 6 бит;
19. *Система счисления – это:*
- a. подстановка чисел вместо букв;
 - b. способ перестановки чисел;
 - c. принятый способ записи чисел и сопоставления этим записям реальных значений чисел;
20. *Непозиционная система счисления – это:*
- a. двоичная;
 - b. шестнадцатеричная;
 - c. буквы латинского алфавита.
21. *Основанием позиционной системы счисления называется:*
- a. основание логарифма из формулы перевода чисел в системе;
 - b. число отличных друг от друга знаков, которые используются для записи чисел.
 - c. количество правил вычисления в системе;
22. *Какая запись числа 729,854 в десятичной системе счисления будет верной:*
- a. $\cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$;
 - b. $7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$;
 - c. $7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-0} + 5 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
23. *Сложите два числа в двоичной системе счисления: 1101+01 равно:*
- a. 1100;
 - b. 1110;
 - c. 1101;
24. *Сложите два числа в двоичной системе счисления: 10101 +1011 равно:*
- a. 101010;
 - b. 010101
 - c. 100000;
25. *Умножьте два числа в двоичной системе счисления: 1101 · 01 равно:*
- a. 10101;
 - b. 1101;
 - c. 10100;
26. *Умножьте два числа в*
- a. 1011101;

- двоичной системе
счисления: $01011 \cdot 101$
равно:*
- b.** 0101010;
c. 0110111
27. *При переводе числа 15 из
десятичной системы
счисления в двоичную
получится число:*
- a.** 1011
b. 1111
c. 1101
28. *При переводе числа 27 из
десятичной системы
счисления в двоичную
получится число:*
- a.** 10011
b. 11101
c. 11011