**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ТЕСТ**

**по предмету «Информатика»**

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Часть 1.**

*Задание:* Выберите один правильный ответ из предложенных.

1. Как называют информацию, отражающую истинное положение дел?

1. полезной;
2. достоверной;
3. полной;
4. объективной.

2. Сообщение о том, что произошло одно из четырех равновероятных событий, несет информации:

1. 1 бит;
2. 2 бит;
3. 3 бит;
4. 4 бит.

3. Сообщение, записанное буквами из 32-символьного алфавита, содержит 30 символов. Какой объем информации оно несет?

1. 960 байт;
2. 150 бит;
3. 150 байт;
4. 1,5 Кбайт.

4. Выбрать правильную запись числа 21310 в развернутой форме:

1) 2∙102+1∙101+3∙100;

2) 3∙102+1∙101+2∙100;

3) 2∙103+1∙102+3∙101;

4) 2∙22+1∙21+3∙20.

5. Сколько единиц в двоичной записи числа 52010 ?

1) 2;

2) 3;

3) 4;

4) 5.

6. Перевести число 1010012 в десятичную систему счисления:

1) 49;

2) 51;

3) 25;

4) 41.

7. Перевести число 1318 в десятичную систему счисления:

1) 89;

2) 99;

3) 45;

4) 19.

8. Перевести число 11011102 в восьмеричную систему счисления:

1) 146;

2) 531;

3) 156;

4) 36.

9. Перевести число EF16 в десятичную систему счисления:

1) 202;

2) 65;

3) 220;

4) 239.

10. Перевести число 4110 в 16-ричную систему счисления:

1) 12;

2) 29;

3) A4;

4) 17.

11. Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой:

1. процессор;
2. устройства ввода;
3. оперативная память;
4. устройства вывода.

12. Для подключения компьютера к локальной сети используют:

1) сетевую карту

2) модем

3) джойстик

4) сенсорную панель

13. Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ:

 1) системные

 2) системы программирования

 3) прикладные

14. Меню для данного объекта появляется при щелчке на правую кнопку:

1) главное меню;

2) контекстное меню;

3) основное меню;

4) системное меню.

15. Международный стандарт Unicode отводит на один символ:

1. 1 байт;
2. 2 байта;
3. 256 байт;
4. 65536 байт.

16. Текст занимает полных 5 страниц. На каждой странице размещается 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем оперативной памяти займет этот текст?

1. 10500 байт
2. 1325 байт
3. 10500 Кбайт
4. 2100 байт

17. Абзац – это:

1) фрагмент текста, заканчивающийся нажатием на клавишу Enter;

2) текст, начинающийся с отступа;

3) текст, начинающийся несколькими пробелами;

4) одна строка текста.

18. Шрифт без засечек называется:

1) рубленый;

2) пропорциональный;

3) растровый;

4) векторный.

19. Каков объем фотографии размером 7 см на 8 см, если каждая точка окрашена в один из 4 цветов, а разрешающая способность 20 точек на 1 см длины?

1. 5600 байт;
2. 44800 байт;
3. 2240 бит;
4. 11200 байт.

20. Абзац – это:

1) фрагмент текста, заканчивающийся нажатием на клавишу Enter;

2) текст, начинающийся с отступа;

3) текст, начинающийся несколькими пробелами;

4) одна строка текста.

21. Разрешающая способность изображения – это:

1. количество точек по горизонтали;
2. количество точек по вертикали;
3. количество точек на единицу длины.

22. В электронной таблице числами 1, 2, … обозначаются:

1) строки

2) столбцы

3) ячейки

4) нет таких обозначений

23. В электронной таблице А1, В4 – это обозначения:

1) строк;

2) столбцов;

3) ячеек;

4) нет таких обозначений.

24. Числовая константа 300 000 может быть записана в виде:

1) 0,3Е+7;

2) 30,0Е+5;

3) 3,0Е+6;

4) 3,0Е+5.

25. Дано математическое выражение: . Как запишется эта формула в электронной таблице, если значение ***x*** хранится в ячейке **А1**?

1) =5А1/(25\*(А1+1));

2) =5\*А1/(25\*А1+1);

3) =5\*А1/(25\*(А1+1));

4) =(5\*А1)/25\*(А1+1).

26. Адрес какой ячейки является абсолютным?

1. $A:$3;
2. $F$3;
3. $8$D;
4. A6.

27. Вся информация хранится на одном компьютере – это:

1. фактографическая БД;
2. документальная БД;
3. централизованная БД;
4. распределенная БД.

28. Присоединение частицы **НЕ** к высказыванию – это:

1. конъюнкция;
2. импликация;
3. эквивалентность;
4. инверсия.

29. Какой логической операции соответствует таблица истинности?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **В** | **А?В** |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

1. дизъюнкция;
2. конъюнкция;
3. эквивалентность;
4. импликация.

30. Определите, истинно или ложно составное суждение: «Число 36 делится на 6 и на 8»:

1. Истинно;
2. Ложно;
3. нельзя определить истинность или ложность.

31. Даны высказывания:

**А** – «X>0»

**В** – «X≤3»

Какая формула соответствует высказыванию «0<X≤3»?

1) ;

2) ;

3) ;

4) ~.

32. Сколько Кбайт будет передаваться за одну секунду по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?

1. 1280;
2. 10240;
3. 160;
4. 10000.

33. Выберите из предложенного списка IP-адрес:

1. 193.126.5.29
2. 34.89.45
3. 1.256.34.21
4. mipkro.ru

34. Задан адрес сервера Интернета: [www.mipkro.ru](http://www.mipkro.ru). Каково имя домена верхнего уровня?

1. www.mipkro.ru;
2. mipkro.ru;
3. ru;
4. www.

35. Программное обеспечение, поддерживающее работу сети по протоколу TCP/IP:

1. базовое ПО;
2. сервер-программа;
3. клиент-программа.

**Часть 2.**

*Задание:* Найти решение в заданиях - номера с 1 по 5. Закончите фразу (слово, словосочетание, цифра, математическое или логическое выражение) – номера с 6 по 10.

1. В корзине лежат 8 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали зеленый шар?
2. Перевести число 11100012 в восьмеричную систему счисления.
3. Перевести число 3910 в двоичную систему счисления.
4. Перевести число 158 в десятичную систему счисления.
5. За сколько секунд будет передано 25 Мбайт информации по каналу с пропускной способностью 10 Мбит/с?
6. В ячейки С4, С5, D4, D5 введены соответственно числа: 5, 3, 4, 8. В ячейке Е9 введена формула =СРЗНАЧ(С4:D5). Какое число будет в ячейке Е9?
7. В правиле «Если идет дождь, то на улице сыро» следствием является суждение…
8. Операция **импликация** называется иначе …
9. Доставку каждого отдельного пакета до места назначения выполняет протокол…
10. Web-страница имеет расширение …