

Промежуточная аттестация
по учебному предмету информатика и ИКТ для 11 класса
Итоговый тест

Тест содержит 25 заданий. Присутствуют тестовые задания с выбором одного или нескольких вариантов ответов, на установление соответствия, вопросы с кратким ответом, задания на вычисления.

1. (1 балл). Элементная база ЭВМ I поколения:
 - а) транзисторы;
 - б) электронные лампы;
 - в) звёздочки и шестерёнки;
 - г) интегральные схемы;
 - д) большие интегральные схемы (БИС).
2. (1 балл). Элементная база ЭВМ IV поколения:
 - а) интегральные схемы;
 - б) транзисторы;
 - в) большие и сверхбольшие интегральные схемы (БИС);
 - г) электронные лампы;
 - д) зубчатые колеса.
3. (1 балл). Годы применения ЭВМ II поколения:
 - а) 40 – 50-е годы XX века;
 - б) 20 – 30-е годы XX века;
 - в) начало XXI века;
 - г) 70-е годы XX века;
 - д) 60-е годы XX века.
4. (1 балл). Годы применения ЭВМ III поколения:
 - а) 60-е годы XX века;
 - б) с 80-х годов XX века;
 - в) 40 – 50-е годы XX века;
 - г) 70-е годы XX века;
 - д) начало XXI века.
5. (1 балл). Перед тобой картинка компьютера. Укажи, что за часть выделена.
Под номером 4 (четыре) находится:



- а) клавиатура;
- б) системный блок;
- в) мышка;
- г) принтер;
- д) монитор.

6. (1 балл). Выбери из списка название устройства.



- а) мышка;
- б) клавиатура;
- в) сканер;
- г) микрофон;
- д) наушники.

К какой группе подходит это устройство?

- а) устройства вывода;
- б) устройства ввода;
- в) устройства ввод/вывод;
- г) долговременная память;
- д) процессор.

7. (1 балл). Дана схема «Магистрально-модульный принцип построения компьютера». Данная схема имеет пропуски. Необходимо восстановить данную схему. Для этого впиши недостающие элементы схемы.



8. (1 балл). Какие функции выполняет операционная система (ОС)?

- а) обеспечение организации и хранения файлов;
- б) обеспечивает управление аппаратными средствами компьютера, работу с файловой системой, ввод и вывод данных, выполнение программ, работу в локальных и глобальной сетях, графический интерфейс;
- в) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами;
- г) организация архивирования данных;
- д) подключения устройств ввода/вывода.

9. (1 балл). Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, используется:

- а) замок;
- б) анкета;
- в) пароль;
- г) код;
- д) ярлык.

10. (1 балл). К биометрическим системам защиты информации относятся системы идентификации по:

- а) изображению лица;
- б) весу;
- в) геометрии ладони руки;
- г) радужной оболочке глаза;
- д) цвету глаз.

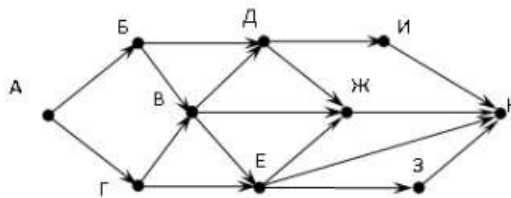
11. (2 балла). Перечислите признаки (минимум 5) заражения компьютера вирусом.

12. (1 балл). По "среде обитания" вирусы можно разделить на:

- а) папочные;
- б) дисковые;
- в) макровирусы;
- г) загрузочные;
- д) файловые.

13. (2 балла).

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



- а) 17;
- б) 18;
- в) 16;
- г) 21;
- д) 25.

14. (2 балла).

Между населенными пунктами A, B, C, D, E, F, Z построены дороги, протяженность которых приведена в таблице (отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет).

	A	B	C	D	E	F	Z
A		4	6				27
B	4		1				
C	6	1		2		11	20
D			2		4		
E				4		2	5
F			11		2		
Z	27		20		5		

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и Z (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- а) 21;
- б) 18;
- в) 13;
- г) 16;
- д) 23.

15. (1 балл). Моделирование – это ...

- а) формальное описание процессов и явлений;
- б) наблюдение моделей;
- в) метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей;
- г) выделение одного существенного признака реального объекта;
- д) процесс опознания реального объекта компьютером.

16. (1 балл). К основным этапам моделирования на компьютере относятся:

- а) описание, формализация;
- б) алгоритмизация и программирование;
- в) рассмотрение объекта моделирования под микроскопом;
- г) анализ результатов и корректировка модели;
- д) компьютерные эксперименты.

17. (2 балла) Заполните таблицы истинности для логических выражений:

A	B	$A \wedge B$	$\neg A$	$\neg A \wedge B$	$A \wedge B \vee \neg A \wedge B$

A	B	C	$A \vee B \vee C$	$B \wedge (A \vee B \vee C)$

18. (1 балл). База данных (БД) — это:
- а) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
 - б) это именованное хранилище данных, которые упорядочены в виде таблиц, для совместного использования;
 - в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
 - г) это совокупность сведений о конкретных объектах реального мира в какой-либо предметной области;
 - д) неупорядоченное множество данных.
19. (1 балл). Столбцы в табличной базе данных называют:
- а) лугами;
 - б) полями;
 - в) колонками;
 - г) записями;
 - д) данными.
20. (1 балл). Какие бывают БД по модели данных:
- а) иерархическая;
 - б) реляционная;
 - в) компьютерная;
 - г) сетевая;
 - д) строительная.
21. (1 балл). Microsoft Office Access — это:
- а) записная книжка;
 - б) файл;
 - в) система управления базами данных;
 - г) база данных;
 - д) энциклопедия.
22. (1 балл). Основные объекты реляционной БД:
- а) отчеты;
 - б) записи;
 - в) таблицы;
 - г) каталог;
 - д) поля.

23. (1 балл). Типы данных в Access:

- а) процентный;
- б) временной;
- в) денежный;
- г) логический;
- д) локальный.

24. (2 балла). Даны две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Сколько всего внуков и внучек есть у Левитана И.И.?

- а) 1;
- б) 4;
- в) 3;
- г) 2;
- д) 0.

ID	Фамилия И.О.	Пол	ID родителя	ID ребенка
2011	Косач-Квитка Л.П.	Ж	2011	2083
2012	Левитан И.И.	М	2011	2094
2024	Шерер А.Ф.	Ж	2012	2083
2045	Блок А.А.	М	2012	2094
2056	Врубель М.А.	Ж	2024	2115
2083	Левитан Б.И.	М	2056	2140
2094	Левитан В.И.	Ж	2056	2162
2115	Куинджи А.П.	М	2083	2140
2140	Левитан Р.Б.	Ж	2083	2162
2162	Левитан Л.Б.	М	2094	2186
2171	Гиппиус З.Н.	Ж	2094	2201
2186	Молчалина С.А.	Ж	2115	2186
2201	Куинджи П.А.	М	2115	2201

25. (2 балла). Сколько записей удовлетворяют условию:

«Пол = 'м' И Материаловедение < Охрана труда»?

- а) 0;
- б) 4;
- в) 1;
- г) 2;
- д) 3.

Фамилия	Пол	Родной язык	Охрана труда	Материаловедение	Химия	Высшая математика
Андрюшин	м	100	72	55	66	70
Борискин	м	75	34	86	64	89
Варенкова	ж	85	77	73	79	74
Дегтерев	м	77	85	81	81	80
Евлашина	ж	88	75	79	56	75
Закирина	ж	72	80	66	70	70