**ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ИНФОРМАТИКЕ**

**I. Базовые понятия программирования** *(max – 3 б)*

**1.** Укажите названия базовых структур алгоритмов, которые используются во время построения алгоритмов:

А) моделирование; Б) следование; В) ветвление; Г) повторение; Д) структурирование.

**2.** Как называется графическое представление алгоритма?

А) последовательность формул; Б) блок-схема; В) таблица; Г) словесное описание.

**3.** Укажите название базовой структуры алгоритмов, которая означает выполнение одного из двух действий в зависимости от значения заданного логического выражения:

А) повторение; Б) следование; В) ветвление; Г) моделирование.

**4.** Укажите название базовой структуры алгоритмов, блок-схема которой изображена на *рисунке 1*:

А) следование; Б) ветвление; В) цикл с предусловием; Г) цикл с постусловием.

 

**Рисунок 1 Рисунок 2**

**5.** Представленный на *рисунке 2* алгоритм является:

А) линейным; Б) ветвящимся; В)циклическим.

**6.** Есть две коробки. В каждую положили по 2 чёрных шарика и 1 белый. Из каждой коробки наугад берут по одному шарику. Шарик из 1-ой коробки оказался белым, а со второй – чёрным. Укажите истинное утверждение:

А) действие с 1-ой коробкой дало больше информации, чем со второй;

Б) действие со второй коробкой дало больше информации, чем с 1-ой;

В) действия с двумя коробками дали одинаковое количество информации.

**7.** Свойство алгоритма обеспечения решения не одной задачи, а целого класса задач этого типа, называется:

А) понятность; Б) определенность; В) дискретность; Г) массовость.

**8.** Свойство алгоритма записываться в виде упорядоченной совокупности разделенных друг от друга предписаний (директив) называется:

А) понятность; Б) определённость; В) дискретность; Г) массовость.

**9.** Какой подход в программировании называется структурным?

А) подход, ориентированный на непосредственно выполняемые компьютером операции;

Б) подход, не ориентированный на непосредственно выполняемые компьютером операции;

В) подход, ориентированный на то, что отдельные группы операторов могут объединяться во вспомогательные алгоритмы;

Г) подход, ориентированный на то, что логическая структура программы может быть выражена комбинацией 3-х базовых структур — следования, ветвления, цикла.

**10.** Базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования являются:

*а) объект; б) структура; в) класс; г) функция*.

1) а, в;

2) б, г;

3) а, б;

4) в, г.

**11.** Что обозначают следующие выражения: ***var; Form1:TForm***.

**II. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД)** *(max – 5 б)*

**12.** Что можно назвать базой данных?

А) записная книжка; Б) энциклопедия; В) текстовый параграф; Г) телефонный справочник; Д) программа на компьютере.

**13.** Укажите объект, без которого не может существовать база данных:

А) форма; Б) отчёт; В) таблица; Г) запрос.

**14.** Укажите типы баз данных (несколько):

А) сетевые; Б) релевантные; В) реляционные; Г) иерархические; Д) дискретные.

**15.** Установите связь названий типов данных в базе данных и примеров их значений:

А) счётчик 1) 3 марта 2015 г.

Б) денежный 2) 12

В) логический 3) [httpHYPERLINK "http://google.com.ua/"://HYPERLINK "http://google.com.ua/"googleHYPERLINK "http://google.com.ua/".HYPERLINK "http://google.com.ua/"comHYPERLINK "http://google.com.ua/".HYPERLINK "http://google.com.ua/"ua](http://google.com.ua/)

Г) дата/время 4) да

Д) гиперссылка 5) 28,25 грн.

**16.** Какие связи между сущностями имеет множество «один-ко-многим»? Выберите один или несколько ответов.

А) ученик учится в школе; Б) человек прочитал книгу; В) яблоко является фруктом;

Г) государством управляет президент; Д) река впадает в море.

**17.** Укажите основные функции СУБД (несколько вариантов):

А) пополнение, расширение и возобновление базы данных;

Б) создание потоковой и слайдовой презентации;

В) повышение надёжности хранения данных;

Г) защита данных;

Д) вывод полных и достоверных данных на запросы пользователя.

**18.** Они предназначены для печати данных, содержащихся в таблицах и запросах, в красиво оформленном виде. Это…

А) формы; Б) отчёты; В) запросы.

**19.** Укажите, какое поле таблицы СУБД ***MS Access*** может быть ключевым:

А) которое носит уникальное имя;

Б) значения в котором не могут повторяться;

В) значения которого могут быть пустыми или нулевыми;

Г) которое содержит уникальные сведения о будущих записях.

**20.** Укажите действия (несколько), которые можно выполнять с данными в СУБД ***MS Access*** с помощью запроса на выборку:

А) редактировать данные;

Б) упорядочивать данные;

В) совершать поиск данных по заданным условиям;

Г) вводить новые данные;

Д) получать новые данные с помощью вычислений по формулам.

**21.** Укажите действие, которое необходимо выполнить для добавления личных данных нового ученика в таблицу *Учащиеся* СУБД ***MS Access***:

А) использовать фильтр к базе данных;

Б) создать отчёт с помощью таблицы;

В) добавить запись в таблицу;

Г) добавить поле в таблицу.

**III.Информационные технологии персональной и коллективной коммуникации** *(max – 4 б)*

**22.** Установите соответствие между определениями и их значениями:

|  |  |
| --- | --- |
| А) блог | 1) гипертекстовый документ, размещённый в Интернете |
| Б) домашняя страница | 2) группа веб-страниц, объединённых общей тематикой и ссылками друг с другом с размещением, как правило, на одном сервере |
| В) веб-страница | 3) сайт, на котором хранятся упорядоченные по темам ссылки на другие сайты |
| Г) веб-сайт | 4) главная страница сайта, а также первая страница, которая отображается после запуска браузера |
| Д) веб-каталог | 5) веб-страница, на которой пользователь с помощью специального интерфейса может публиковать записи и статьи |

**23.** Укажите типы данных, которые могут быть добавлены в проект видеоредактора ***MS Windows Movie Maker***:

А) графические изображения; Б) видео; В) аудио; Г) текстовые надписи; Д) логические данные.

**24.** Укажите расширения файлов (несколько), которые содержат звуковые данные:

А) wav; Б) rtf; В) mp3; Г) mdb; Д)bmp.

**25.** Укажите расширения (несколько), которые могут иметь файлы с видеоданными:

А) avi; Б) vob; В) wma; Г) 3gp; Д) flv; Е) wmv.

**26.** Укажите виды публикаций, которые можно создать средствами ***MS Publisher***:

А) публикации для печати; Б) веб-узлы; В) видеофильмы; Г) слайдовые презентации.

**27.** Укажите параметры публикаций для печати, которые можно выбирать и изменять средствами ***MS Publisher***:

А) эффект анимации; Б) цветные схемы; В) шрифтовые схемы; Г) содержание страниц; Д) макеты публикаций.

**28.** Укажите расширения файлов, в которых могут быть сохранены публикации***MSPublisher***:

А) pub; Б) wav; В) ppt; Г) doc; Д) bmp.

**29.** Web-страницы имеют расширение:

А) htm; Б) tht; В) web; Г) exe; Д) www.

**30.** HTML (Hyper Text Markup Language) является:

А) средством создания веб-страниц; Б) системой программирования; В) графическим редактором; Г) системой управления базой данных; Д) экспертной системой.

**31.** Служба FTP в Интернете предназначена:

А) для создания, приёма и передачи веб-страниц;

Б) для обеспечения функций электронной почты;

В) для обеспечения работы телеконференций;

Г) для приёма и передачи файлов любого формата;

Д) для удалённого управления техническими системами.

**32.** Укажите соответствие между названиями сервисов Веб 2.0, которыми можно воспользоваться, имея аккаунт Google, и их URL-адресами:

А) электронная почта 1) [httpHYPERLINK "http://sites.google.com/"://HYPERLINK "http://sites.google.com/"sitesHYPERLINK "http://sites.google.com/".HYPERLINK "http://sites.google.com/"googleHYPERLINK "http://sites.google.com/".HYPERLINK "http://sites.google.com/"com](http://sites.google.com/)

Б) редактор веб-страниц 2) [httpHYPERLINK "http://www.panoramio.com/"://HYPERLINK "http://www.panoramio.com/"wwwHYPERLINK "http://www.panoramio.com/".HYPERLINK "http://www.panoramio.com/"panoramioHYPERLINK "http://www.panoramio.com/".HYPERLINK "http://www.panoramio.com/"com](http://www.panoramio.com/)

В) переводчик 3) [httpHYPERLINK "http://gmail.com/"://HYPERLINK "http://gmail.com/"gmailHYPERLINK "http://gmail.com/".HYPERLINK "http://gmail.com/"com](http://gmail.com/)

Г) веб-среда для ведения блогов 4) [httpHYPERLINK "http://translate.google.com/"://HYPERLINK "http://translate.google.com/"translateHYPERLINK "http://translate.google.com/".HYPERLINK "http://translate.google.com/"googleHYPERLINK "http://translate.google.com/".HYPERLINK "http://translate.google.com/"com](http://translate.google.com/)

Д) сервис хранения фотографий 5) [httpHYPERLINK "http://blogger.com/"://HYPERLINK "http://blogger.com/"bloggerHYPERLINK "http://blogger.com/".HYPERLINK "http://blogger.com/"com](http://blogger.com/)