

1. Сетевым протоколом является ...

- 1) инструкция
- 2) набор правил
- 3) программа
- 4) набор программ

2. Правильная последовательность этапов разработки ПО ...

А: Сопровождение

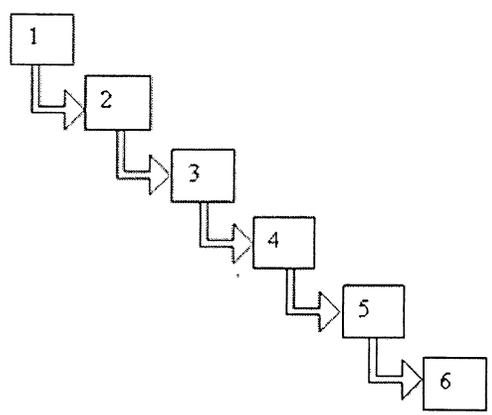
Б: Документирование

В: Кодирование

Г: Тестирование и отладка

Д: Проектирование

Е: Анализ требований



- 1) 1 – Е, 2 – Д, 3 – В, 4 – А, 5 – Г, 6 – Б
- 2) 1 – Е, 2 – Д, 3 – В, 4 – Г, 5 – Б, 6 – А
- 3) 1 – Е, 2 – Г, 3 – В, 4 – Б, 5 – Д, 6 – А
- 4) 1 – Д, 2 – В, 3 – Е, 4 – Г, 5 – Б, 6 – А

3. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	А	В
1	1	2
2	2	
3		=МАКС(А1:В2;А1+В2;А2+А1)

Значение в ячейке В3 будет равно ...

- 1) 1
 - 2) 3
 - 3) 5
 - 4) 4
4. Основным элементом растрового изображения является ...
- 1) отрезок
 - 2) точка
 - 3) линия
 - 4) штрих
5. Если известно расширение имени файла, то, как правило, можно определить ...
- 1) атрибуты
 - 2) время последней проверки файла на наличие вируса
 - 3) размер
 - 4) приложение, использованное для создания файла
6. В отношении «объект – модель» находятся понятия ...
- 1) знания – оценка
 - 2) книга – абзац
 - 3) дом – план комнат
 - 4) микромир – механика
7. Формула Шеннона, учитывающая вероятность p_i наступления i -го события из набора N событий
- $$I = -(p_1 \log_2 p_1 + p_2 \log_2 p_2 + \dots + p_N \log_2 p_N),$$
- используется для определения ...
- 1) количества информации
 - 2) количества событий в сообщении
 - 3) символов в сообщении
 - 4) количества наборов информации

8. Стандарты, определяющие формы представления и способы пересылки сообщений, процедуры их интерпретации, правила совместной работы различного оборудования в сетях, – это ...

- 1) сетевые протоколы
- 2) сетевые терминалы
- 3) сетевые программы
- 4) сетевые стандарты

9. На этапе отладки программы ...

- 1) проверяется корректность работы программы
- 2) строится математическая модель решаемой задачи
- 3) выполняется анализ физических характеристик
- 4) определяется состав входных данных

10. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	1	2
2	2	3
3		=МАКС(A1:B2;A1+B2;A2+A1)

Значение в ячейке В3 будет равно ...

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 8

11. Photo Editor является ...

- 1) форматом графических файлов
- 2) редактором для работы с растровыми изображениями
- 3) редактором для работы с векторными изображениями
- 4) системой представления цвета

12. Если размер кластера 512 байт, а размер файла 816 байт, то файл займет на диске

- 1) полтора кластера
- 2) три кластера
- 3) один кластер
- 4) два кластера

13. На производительность микропроцессорной системы не влияет ...

- 1) количество внешних устройств
- 2) частота тактового генератора
- 3) разрядность системной шины
- 4) организация интерфейса памяти

14. Для объединения функциональных устройств персонального компьютера в вычислительную систему используется ...

- 1) системная шина или магистраль
- 2) шифратор/дешифратор
- 3) блок управления
- 4) интерфейсный блок

15. Таблица истинности, представленная на рисунке, соответствует логической операции ...

A	B	F
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

- 1) импликация
- 2) инверсия
- 3) конъюнкция
- 4) дизъюнкция

1. Порождение иерархии объектов происходит в процессе ...
 - 1) полиморфизма
 - 2) наследования
 - 3) инкапсуляции
 - 4) вызова соответствующего метода
2. Представление файлов и каталогов является _____ моделью.
 - 1) сетевой информационной
 - 2) иерархической информационной
 - 3) табличной информационной
 - 4) алгоритмической
3. COM-порты компьютера обеспечивают ...
 - 1) устранение помех при передаче данных
 - 2) разграничение доступа пользователей к операционной системе
 - 3) увеличение полосы пропускания
 - 4) синхронную и асинхронную передачу данных
4. Криптосистемой является ...
 - 1) семейство обратимых преобразований открытого текста в шифрованный
 - 2) средство аппаратной защиты данных
 - 3) система для несанкционированного доступа к тексту
 - 4) семейство необратимых преобразований открытого текста в шифрованный

5. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	1	2
2	2	
3		=СУММ(A1:B2;A2)

Значение в ячейке B3 будет равно ...

- 1) 3
 - 2) 5
 - 3) 1
 - 4) 7
6. В объектно-ориентированном программировании каждый объект по отношению к своему классу является ...
- 1) функцией
 - 2) экземпляром
 - 3) методом
 - 4) кодом
7. Свойство компьютерной видеосистемы и операционной системы, определяющее размер изображения, которое может быть размещено на экране целиком, называется ...
- 1) разрешением изображения
 - 2) разрешением экрана
 - 3) разрешением принтера
 - 4) физическим размером изображения
8. Порядок следования этапов компьютерного моделирования:
- а) планирование и проведение компьютерных экспериментов
 - б) создание алгоритма и написание программы
 - в) разработка концептуальной модели, выявление основных элементов системы и их взаимосвязей
 - г) формализация, переход к модели
 - д) постановка задачи, определение объекта моделирования
 - е) анализ и интерпретация результатов
- 1) в – д – б – г – а – е
 - 2) д – в – г – б – а – е
 - 3) д – б – а – г – е – в
 - 4) д – г – б – в – а – е

9. Формула $H(\alpha) = -\sum_{i=1}^N P_i \log_2(P_i)$ для вычисления энтропии системы

носит имя ...

- 1) Шеннона
- 2) Хартли
- 3) Шнейдера
- 4) Ланье

10. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	1	2
2	2	
3		=СЧЕТ(A1:B2;A2)

Значение в ячейке B3 будет равно ...

- 1) 5
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 2

11. Ключ к записям в БД может быть ...

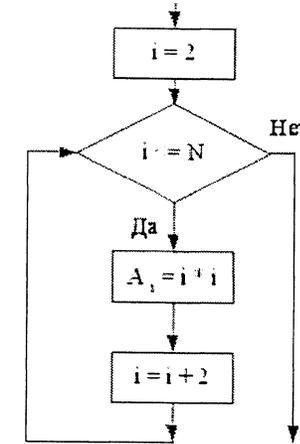
- а) дополнительным
- б) простым
- в) включающим
- г) составным
- д) отчетным
- е) первичным
- ж) запросным

- 1) а, б, д
- 2) д, е, ж
- 3) а, д, ж
- 4) б, г, е

12. Передача входных данных при вызове подпрограммы осуществляется с помощью ...

- 1) специализированных модулей
- 2) файлов
- 3) параметров
- 4) специальных операторов

13. В результате выполнения фрагмента алгоритма



элементы массива A_2, A_4, A_6, A_8 при $N=8$ получат, соответственно, значения ...

- 1) 2, 4, 16, 32
- 2) 4, 16, 36, 64
- 3) 4, 16, 32, 48
- 4) 4, 12, 24, 36

14. Сканирование книги является операцией _____ данных.

- 1) верификации
- 2) архивирования
- 3) транспортировки
- 4) преобразования

15. Уровнями разграничения прав доступа к данным в полях базы данных являются:

- 1) последовательность этапов нормализации информации
- 2) контроль и верификация данных в полях базы данных
- 3) обработка, спецификация и идентификация информации в базе данных
- 4) полный запрет доступа, только чтение, разрешение всех операций (просмотр, ввод новых, удаление, изменение)