

1. Под Идеальным элементом принято понимать?
  1. Элемент которому соответствуют любые физические свойства.
  - 2. Элемент которому соответствуют любые физические свойства, кроме способности к регенерации связей с другими подобными элементами.**
  3. Элемент, физическими свойствами которого пренебрегают при изучении.
  4. Элемент, заменяющий любой другой элемент.
2. Система это?
  - 1. Целостная совокупность элементов**
  2. Структура объединенная определенными правилами
  3. Множество разрозненных элементов
  4. Элементы разной природы
3. Какой тезис не относится к сложным системам?
  1. Сложная система имеет довольно сложную функцию, направленную на достижение заданной цели.
  2. Сложная система имеет управление, разветвленную информационную сеть и потоки информации.
  3. Сложные системы взаимодействуют с внешней средой и функционируют в условиях воздействия множества случайных факторов различной природы.
  - 4. Сложные системы представлены иерархическими структурами, и создаются для решения одной конкретной задачи.**
4. Термин черный ящик наиболее ярко описывает:
  1. Систему, основные элементы которой полностью известны.
  - 2. Система поведение которой известно, а внутреннее устройство нет.**
  3. Система цель которой обеспечить объединение других систем.
  4. Границы системы, за пределами которых она не может существовать.
5. Подсистема это?
  1. Вид системы
  2. Элемент системы
  3. Часть системы
  - 4. Объединение элементов системы**
6. Под структурой системы обычно понимают
  1. Состав компонентов системы
  2. Наличие или отсутствие элементов системы
  - 3. Виды связей между элементами системы**
  4. Теоретическая модель системы
7. Открытыми называют системы:
  - 1. в которых большинство входных воздействий формируется вне системы.**
  2. у которых все входные воздействия формируются внутри системы, хотя это понятие условное.
  3. у которых входные и выходные взаимодействия открыты
  4. у которых есть только выходы.
8. Для описания состояния и движения системы нельзя применять:
  1. словесные описания
  2. табличные или математические выражения
  3. графические способы
  - 4. чтение мыслей**
9. Закон, согласно которому каждому элементу некоторого множества соответствует элемент другого множества:
  1. Репликатором
  2. Итератором
  - 3. Оператором**
  4. Инвариантом
10. Устойчивость системы обеспечивается:
  1. Способностью вернуть предыдущее состояние.
  2. Способностью вернуть состояние до изменения
  3. Способностью не менять состояние в результате внешнего воздействия
  - 4. Способность вернуть состояние после нарушения внешним или внутренним фактором**
11. Особенность управления с иерархической структурой заключается в следующем:

1. **основная масса информации перерабатывается в соответствующих контурах низшего уровня**
2. основная масса информации перерабатывается в соответствующих контурах высшего уровня
3. Информация перерабатывается равномерно на соответствующих контурах высшего и низшего уровня.
4. Информация вообще не перерабатывается в иерархических структурах.
12. Чтобы показатель эффективности достаточно полно характеризовал качество работы системы, он должен учитывать:
  1. **все основные особенности и свойства системы**
  2. Условия функционирования системы и взаимодействия с внешней средой
  3. показатель эффективности системы
  4. процесс функционирования системы
13. Что такое Функционал?
  1. это итератор, заданный на некотором множестве функций и принимающий значения из области действительных чисел.
  2. это итератор, заданный на некотором множестве функций.
  3. **это оператор, заданный на некотором множестве функций и принимающий значения из области действительных чисел.**
  4. это оператор, заданный на некотором множестве функций.
14. К этапам разработки сложных систем не относят:
  1. Составление ТЗ
  2. Микропроектирование
  3. внешнее проектирование
  4. **Тестирование**
15. Задача анализа может быть решена, если:
  1. Задача составлена корректно
  2. **Имеются все необходимые данные для расчета**
  3. У задачи есть одно решение
  4. Такая задача решалась ранее
16. В состав информационной системы не входят:
  1. Информационные базы
  2. Процедуры обработки данных
  3. Процедуры хранения данных
  4. **Процедуры телекоммуникации**
17. Архитектурная, техническая и программно-информационная совместимость различных АИС может быть обеспечена только путем:
  1. **Стандартизации и сертификации программно-технических средств**
  2. Грамотного проектирования
  3. Многоциклических разработок
  4. Использования подстраиваемых компонентов
18. Быстрое развитие и использование информационных технологий создает проблемы в:
  1. Культуре
  2. Психике
  3. **Науке**
  4. Политике
19. Что из перечисленного ниже не является подходом к моделированию и созданию информационных систем?
  1. Конструктивный
  2. Комплексный
  3. **Многофункциональный**
  4. Инновационный
20. Программно-техническая система, позволяющая пользователю, не владеющему языками программирования, создавать личные приложения и/или их модели, называется:
  1. Интегрированной
  2. **Инструментальной**
  3. Служебной
  4. Программной

21. В разработке БД не применяют
  1. Методы реляционной алгебры
  2. Модели исчисления приращений
  - 3. Абелевы группы**
  4. Методы математической лингвистики
22. Что такое предметная область?
  1. Совокупность объектов реального мира
  2. Совокупность объектов предполагаемого мира
  - 3. Совокупность объектов реального и предполагаемого мира**
  4. Совокупность объектов реального или предполагаемого мира
23. Разработка любой АИС начинается с
  1. Составления требований
  - 2. Анализа предметной области**
  3. Проектирования
  4. Подготовки инструментов для разработки
24. ИС не отличается от среды следующим:
  1. ИС – это формальная система, среда в целом не является таковой;
  2. поведение ИС полностью определяется ограничениями и правилами поведения, которые установлены средой;
  3. ИС по своей инициативе никогда не устанавливает правила для среды;
  - 4. ИС может отклоняться от предписанных правил или ограничений, как и среда может отклоняться от своих правил.**
25. К классам АИС не относят
  1. АИС научных исследований
  2. Экспертная АИС
  - 3. Физическая АИС**
  4. АИС контрольных измерений
26. Современная теория классифицирует экономические ИС по следующим признакам:
  1. по степени реализации возможностей поддержки уровней управления – оперативного, тактического, стратегического
  2. по возможностям поддержки корпоративного управления;
  3. по уровню функциональности и тесно связанной с ним степени интегрированности системы;
  - 4. по степени значимости в общей классификации.**
27. Сложный хозяйствующий субъект, имеющий иерархическую структуру и включающий в себя предприятия самого различного масштаба это?
  - 1. Корпорации**
  2. Система
  3. Государство
  4. Производство
28. Специфическими формами организации информации в АИС не являются:
  1. Базы данных
  2. Базы знаний
  3. Библиотеки
  - 4. Информационные фонды**
29. С чем ассоциируется обычно понятие базы знаний?
  1. Хранением данных
  - 2. Искусственным интеллектом**
  3. Обработкой информации
  4. АИС
30. Интерфейсы доступные АИС
  1. межкомпонентные интерфейсы;
  2. интерфейсы между различными АИС;
  3. интерфейсы в телекоммуникационных сетях.
  - 4. комплексные АИС**
31. Психологическая эргономика это?
  1. Эмоциональный отклик человека на взаимодействие с чем-либо
  2. Защитная реакция нервной системы
  - 3. Анализ соответствия функций системы психологическим процессам человека.**

4. Среди ответов нет верного
32. Критерии оценки интерфейса не охватывают направление:
  1. простота освоения и запоминания операций системы;
  2. быстрота достижения целей задачи, решаемой с помощью системы;
  - 3. психологическое влияние системы на человека;**
  4. субъективная удовлетворенность при эксплуатации.
33. Можно выделить интегрированные среды следующего назначения:
  1. средства автоматизации проектирования и переноса АИС
  2. интегрированная среда разработки программ
  3. интегрированная система пользователя
  - 4. интегрированная система модели**
34. К виду операционной системы не относят:
  1. Локальные ОС
  2. Сетевые ОС
  - 3. Гостевые ОС**
  4. ОС реального времени
35. При создании АИС на базе интрасетей обычно не решают задачу:
  - 1. интегрировать внешние локальные сети с Internet для сужения возможностей коммуникации предприятий с работниками;**
  2. реализовать новые методы навигации, применяемые в Internet, во всех продуктах, с тем чтобы облегчить операции поиска и анализа информации, а также взаимодействия с партнерами;
  3. упростить разработку, внедрение и администрирование прикладных программ с целью оптимизации деловых процессов на предприятиях и сокращения циклов разработки;
  4. интегрировать новые продукты и Internet-технологии с существующими инфраструктурами, чтобы пользователи могли на основе уже имеющихся решений развивать свои информационные системы.
36. Сетевые ОС это:
  1. ОС для работы с сетью
  2. ОС в основе которой развитая переплетенная архитектура
  - 3. системы, обеспечивающие управление ресурсами и координацию функционирования компонентов АИС, распределенных в корпоративных или глобальных сетях передачи данных**
  4. нет верного ответа
37. В качестве чего может выступать сетевая ОС
  1. Сервер связи
  2. Сервер интернет
  3. Сервер резервирования данных
  - 4. Контроллер служб**
38. Режим сервера связи сетей подразумевает возможность:
  - 1. соединения между собой различных сегментов сети, в том числе сопряжения разнородных сетей.**
  2. просмотреть список исполняемых задач и все процессы, работающие в системе
  3. создавать новые учетные записи пользователей и групп;
  4. конфигурировать модемы;
39. Средства для разработки программного обеспечения, поставляемые вместе с языками.
  - 1. Отладчики**
  - 2. Компиляторы**
  - 3. Редакторы**
  - 4. Системы презентаций**
40. Если сервер и клиент находятся на разных машинах, то данные посылаются по сети, а если на одном?
  1. Данные собираются в общем хранилище
  2. Данные известны всем программам
  - 3. Используется внутренний канал**
  4. Тоже идет передача через сеть