Тест

1. Что не является основным свойством системы?
   1. Уникальность
   2. Иерархичность
   3. **Унитарность**
2. Как называется модель системы, в которой внешнему наблюдателю доступны лишь входные и выходные величины, а структура и внутренние процессы не известны?
   1. Черная дыра
   2. **Черный ящик**
   3. Модель состава системы
3. Что не является способом представить процесс функционирования любой системы?
   1. Таблица соответствия
   2. Графический способ
   3. **Уравнение**
4. Что является первым этапом разработки и исследования сложных систем?
   1. составить перечень действующих на систему факторов
   2. **определение целей создания**
   3. обоснованность показателей эффективности
5. Что является вторым этапом разработки и исследования сложных систем?
   1. **составить перечень действующих на систему факторов**
   2. определение целей создания
   3. обоснованность показателей эффективности
6. Что является третьим этапом разработки и исследования сложных систем?
   1. составить перечень действующих на систему факторов
   2. определение целей создания
   3. **обоснованность показателей эффективности**
7. Что нельзя включить в обобщенную структуру ИС?
   1. **Программы для разработки ПО**
   2. Документация
   3. Специалисты
8. ИС, созданные на различных программно-аппаратных платформах и автоматизирующие решение отдельных функций управления на отдельных уровнях управления- это
   1. **Локальные ИС**
   2. Полнофункциональные ИС
   3. Экономические ИС
9. ИС, которые ориентированы на автоматизацию процессов управления на всех уровнях и обладающих средствами поддержки корпоративного управления
   1. Локальные ИС
   2. **Полнофункциональные ИС**
   3. Экономические ИС
10. Как можно классифицировать экономические ИС по уровню функциональности и степени интегрированности?
    1. Крупные
    2. Средние
    3. **по степени реализации возможностей поддержки уровней управления**
11. Что является уровнем управления экономических ИС?
    1. **Оперативный**
    2. Крупный
    3. Средний
12. Что из нижеперечисленного не является одним из основных видов ПО ИС?
    1. ОС
    2. ПО разработчика
    3. **СУБД**
13. Что из нижеперечисленного не является одним из программных средства разработки ИС?
    1. интегрированная среда разработки программ (ИСР)
    2. интегрированная система пользователя
    3. **инструментальная программа**
14. Что из нижеперечисленного не является одной из основных функций CASE-средств?
    1. Объектно-ориентированное системное и логическое проектирование программных средств и баз данных
    2. **Написание документаций, управление отчетностью**
    3. организация и управление базами данных и хранилищами проектов;
15. Что является программным обеспечение интерфейсов АИС?
    1. **X Window**
    2. Windows
    3. XP
16. Под техническим обеспечением АИС понимается
    1. **комплекс применяемых для создания АИС технических средств, в который входят: средства вычислительной техники, периферийное оборудование, средства связи и др.**
    2. совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных
    3. совокупность методов и способов получения, обработки, представления информации, направленных на изменение ее состояния, свойств, формы, содержания и осуществляемых в интересах пользователей.
17. Формализованная система сведений о некоторой предметной области, содержащая данные о свойствах объектов, закономерностях процессов и явлений и правила использования в задаваемых ситуациях этих данных для принятия новых решений – это
    1. База знаний
    2. **База данных**
    3. СУБД
18. Это некто или нечто, посылающий команды и сообщения в ИС и получающий сообщения от ИС (он является частью среды).
    1. **Пользователь**
    2. Тестировщик
    3. Функция
19. Алфавит это –
    1. процесс представления информации в виде некоторых символов или их последовательностей
    2. **Конечное множество (список) попарно различных знаков, букв, цифр или любых других символов, применяемых в той или иной области**
    3. материальный носитель информации, средство перенесения информации в пространстве и времени
20. Сигнал – это
    1. процесс представления информации в виде некоторых символов или их последовательностей
    2. Конечное множество (список) попарно различных знаков, букв, цифр или любых других символов, применяемых в той или иной области
    3. **материальный носитель информации, средство перенесения информации в пространстве и времени**
21. Основным свойством сигнала является
    1. **Непредсказуемость**
    2. Однозначность
    3. Помехи
22. Модулированные сигнал – это
    1. **сигнал, получающийся после посадки модулирующего сигнала на несущий сигнал.**
    2. вид воздействия, когда форма сигнала повторяется через некоторый интервал времени T, который называется периодом.
    3. сигнал ограниченный по длительности
23. Периодический сигнал – это
    1. сигнал, получающийся после посадки модулирующего сигнала на несущий сигнал.
    2. **вид воздействия, когда форма сигнала повторяется через некоторый интервал времени T, который называется периодом.**
    3. сигнал ограниченный по длительности
24. Обобщенное название семейств математических функций определенной формы, которые локальны во времени и по частоте – это
    1. **Вейвлет**
    2. Стохастический процесс
    3. Энтропия
25. Мера необратимого рассеивания энергии или бесполезности энергии – это
    1. Вейвлет
    2. Стохастический процесс
    3. **Энтропия**
26. Вейвлетный анализ – это
    1. **Особый тип линейного преобразования сигналов и отображаемых этими сигналами физических данных о процессах и физических свойствах природных сред и объектов.**
    2. Мера необратимого рассеивания энергии или бесполезности энергии
    3. Обобщенное название семейств математических функций определенной формы, которые локальны во времени и по частоте
27. Количество информации – это
    1. **мера снятой неопределенности: числовое значение количества информации о некотором объекте равно разности априорной и апостериорной энтропии этого объекта.**
    2. энтропия объекта с двумя равновероятными состояниями
    3. Мера необратимого рассеивания энергии или бесполезности энергии
28. Квантование – это
    1. функция, получающаяся в результате замены непрерывной переменной на дискретную независимую переменную
    2. отображение произвольного множества А в множество конечных последовательностей (слов) в некотором алфавите В.
    3. **процедура преобразования данных из непрерывной формы в цифровую.**
29. Что не является классом случайных процессов?
    1. Гармонические сигналы.
    2. Модулированные сигналы.
    3. **Непрерывные и дискретные по времени процессы**
30. Алфавит это –
    1. процесс представления информации в виде некоторых символов или их последовательностей
    2. материальный носитель информации, средство перенесения информации в пространстве и времени
    3. **Конечное множество (список) попарно различных знаков, букв, цифр или любых других символов, применяемых в той или иной области**
31. Декомпозиция – это
    1. **операция мышления, состоящая в разделении целого на части.**
    2. объединение нескольких элементов в единое целое.
    3. появление у системы свойств, не присущих её элементам в отдельности
32. Эмерджентность – это
    1. операция мышления, состоящая в разделении целого на части.
    2. объединение нескольких элементов в единое целое.
    3. **появление у системы свойств, не присущих её элементам в отдельности**
33. Агрегирование – это
    1. операция мышления, состоящая в разделении целого на части.
    2. **объединение нескольких элементов в единое целое.**
    3. появление у системы свойств, не присущих её элементам в отдельности
34. Конфигуратор – это
    1. Агрегат, объединяющий элементы в соответствии с определенным паттерном, структурой
    2. **Агрегат, состоящий из качественно различных языков описания системы, причём число этих языков минимально, но необходимо для заданной цели.**
    3. Агрегат, который извлекает всю полезную информацию об интересующем нас параметре из совокупности наблюдений.
35. Агрегат-статик – это
    1. Агрегат, объединяющий элементы в соответствии с определенным паттерном, структурой
    2. Агрегат, состоящий из качественно различных языков описания системы, причём число этих языков минимально, но необходимо для заданной цели.
    3. **Агрегат, который извлекает всю полезную информацию об интересующем нас параметре из совокупности наблюдений.**
36. Агрегат-структура – это
    1. **Агрегат, объединяющий элементы в соответствии с определенным паттерном, структурой**
    2. Агрегат, состоящий из качественно различных языков описания системы, причём число этих языков минимально, но необходимо для заданной цели.
    3. Агрегат, который извлекает всю полезную информацию об интересующем нас параметре из совокупности наблюдений.
37. В основные виды агрегирование не входит:
    1. Конфигуратор
    2. Агрегатор-структура
    3. **Классификатор**
38. Что является первым этапом в процессе декомпозиции?
    1. **Определение объекта анализа**
    2. Определение целевой системы
    3. Проверка фрагмента на элементарность
39. Классификация – это
    1. **обозначающее разновидность деления объёма понятия по определённому основанию (признаку, критерию)**
    2. появление у системы свойств, не присущих её элементам в отдельности; несводимость свойств системы к сумме свойств её компонентов.
    3. метод, применяемый для изучения взаимосвязей между значениями переменных
40. Абстрактная модель, определяющая структуру моделируемой системы, свойства её элементов и причинно-следственные связи, присущие системе и существенные для достижения цели моделирования - это
    1. Фреймовая модель
    2. **Концептуальная (содержательная) модель**
    3. Математическая модель
41. В основные свойства шкал наименования не входит
    1. Эквивалентность (равенства)
    2. Сходство (близость)
    3. **Упорядоченность**
42. В основные свойства порядковых шкал не входит:
    1. Неравенство разных значений переменных величин, соответствующих объектам одной категории;
    2. Отношения «больше» или «меньше» между разными значениями переменных величин, соответствующих объектам одной категории.
    3. **отсутствие нулевой точки**
43. Шкала, состоящая из множества наименований (обозначений) объектов или проявлений их характеристик, в соответствии которым поставлено описание объекта – это
    1. Порядковая шкала
    2. **Шкала наименований**
    3. Шкала интервалов
44. Шкала измерений количественного свойства, характеризующаяся соотношениями эквивалентности, порядка, суммирования интервалов различных проявлений свойства – это
    1. Порядковая шкала
    2. **Шкала разностей**
    3. Шкала интервалов
45. Определите шкалу по ее свойствам Упорядоченность, Интервальность, Нулевая точка – присутствует
    1. **Абсолютная**
    2. Шкала отношений
    3. Шкала разности
46. Определите шкалу по ее свойствам Упорядоченность, Интервальность, Нулевая точка – отсутствует
    1. Абсолютная
    2. Шкала отношений
    3. **Шкала интервалов**
47. В основные особенности протоколов наблюдений не входит
    1. Большая размерность.
    2. **Упорядоченность**
    3. Пропущенные значения.
48. Одним из свойств числовых моделей является:
    1. **То что в этих моделях гораздо чаще учитываются связи переменных во времени (в классификационных задачах время иногда даже называют «забытой» переменной).**
    2. обязательное наличие составляющей методической погрешности, обусловленной конечностью объема выборочных данных о мгновенных значениях реализаций случайного процесса.
    3. наличие устанавливаемых по соглашению нуля и единицы измерений, применимость понятия «размерность»,
49. Свойство явлений, при котором не выполняется отношение эквивалентности: явление одновременно может принадлежать данному классу и не принадлежать ему – это
    1. Упорядоченность
    2. Размерность
    3. **Расплывчивость**
50. Математическая модель, определяющая влияние отдельных факторов, представленных как "квантированные" или дискретные – это
    1. Числовая модель
    2. **Классификационная модель**
    3. Модель «Черный ящик»