

**ВАРИАНТ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЕ
«ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ»**

1. В качестве ответа необходимо указать слово (*ввод слова с маленькой буквы*)

Многократно воспринимаемое состояние среды при помощи сенсоров и воздействие на ее состояние при помощи исполнительных устройств при взаимодействии интеллектуального агента со средой называется циклом «...».

2. Установите соответствие

1. ведомость
2. схема
3. инструкция
4. обоснование
5. описание

1. перечисление в систематизированном виде объектов, предметов и т.д.
2. графическое изображение форм документов, частей, элементов системы и связей между ними в виде условных обозначений
3. изложение состава действий и правил их выполнения персоналом
4. изложение сведений, подтверждающих целесообразность принимаемых решений
5. пояснение назначения системы, её частей, принципов их действия и условий применения

3. Установите последовательность

Укажите правильную последовательность трансформации знаний при обработке их на ЭВМ

1. Фиксация знаний на материальных носителях
2. База знаний
3. Модели знаний
4. Знания в памяти человека
5. Знания, описанные на языке представления знаний

4. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Нормализация данных направлена на

1. приведение данных к стандартному виду
2. приведение данных к нормальному виду
3. упорядочивание структуры данных
4. снижение избыточности информации

5. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Благодаря работам Э. Кодда были созданы базы данных.

1. сетевые
2. иерархические
3. объектно-ориентированные
4. реляционные

6. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Укажите, какие средства обязательны интеллектуальному агенту для прохождения неполного теста Тьюринга?

1. средства обработки текстов на естественных языках, например, русском
2. средства машинного обучения
3. средства робототехники
4. средства представления знаний в базе знаний программы
5. средства автоматического формирования рассуждений

7. В качестве ответа необходимо указать слово (ввод слова с большой буквы)

Частично формализованный язык для описания текста программ - это (ввод слова с маленькой буквы)

8. Установите соответствие

Установите соответствие между видами документов и их назначением (ГОСТ 34.201-89)

1. ведомость
2. схема
3. инструкция
4. обоснование
5. описание

1. перечисление в систематизированном виде объектов, предметов и т.д.
2. графическое изображение форм документов, частей, элементов системы и связей между ними в виде условных обозначений
3. изложение состава действий и правил их выполнения персоналом
4. изложение сведений, подтверждающих целесообразность принимаемых решений
5. пояснение назначения системы, её частей, принципов их действия и условий применения

9. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Система - это

1. комплекс элементов находящихся во взаимодействии
2. формальная взаимосвязь между наблюдаемыми признаками и свойствами
3. любая сущность, состоящая из взаимосвязанных частей
4. все из вышеперечисленного
5. ничего из вышеперечисленного

10. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Закономерности функционирования систем

1. справедливы для любых систем
2. справедливы всегда
3. справедливы иногда
4. справедливы «как правило»

11. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Возможность определения единственного имени для процедуры или функции, которые применяются ко всем объектам иерархии наследования, является следствием

1. полиморфизма
2. инкапсуляции
3. наследования

4. внедрения

12. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Благодаря работам Э. Кодда были созданы базы данных.

1. сетевые
2. иерархические
3. объектно-ориентированные
4. реляционные

13. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Первый шаг в проектировании ИС включает

1. формальное описание предметной области
2. выбор языка программирования
3. разработка интерфейса ИС
4. построение полных и непротиворечивых моделей ИС

14. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Простой программный фрагмент, сигнализирующий о самом факте обращения к модулю и производящий необходимую обработку входных значений и выдает заранее запасенный результат - это

1. иммитатор
2. прототип
3. тестовый набор

15. В качестве ответа необходимо указать слово (*ввод слова с маленькой буквы*)

С целью проверки и фиксации реальных показателей качества программного средства проводится его

16. Установите соответствие

Установите соответствие аббревиатуры и назначения методологии

1. IDEF0
2. IDEF3
3. IDEF1X
4. DFD

1. функциональное моделирование бизнес-процессов
2. моделирование взаимоотношений и последовательности элементарных процессов
3. моделирование структуры базы данных
4. моделирование процессов передачи и преобразования данных

17. Установите соответствие

Соответствие между аббревиатурой и видом логической модели в среде Erwin

1. ER
2. FA
3. KB

1. модель сущность-связь
2. полная атрибутивная модель
3. ключевая модель

18. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

«Лоскутная» автоматизация информационных систем как правило является следствием

1. функционального подхода к управлению автоматизацией организации
2. объектного подхода к управлению автоматизацией организации
3. сервисного подхода к управлению автоматизацией организации
4. отсутствия четких методик по организации автоматизации информационной системы организации

19. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Сервис-ориентированная архитектура предполагает

1. модульный подход к разработке программного обеспечения, основанный на использовании слабо связанных компонентов, оснащённых стандартизированными интерфейсами для взаимодействия по стандартизированным протоколам
2. использование независимых сервисов с чётко определёнными интерфейсами, которые для выполнения своих задач могут быть вызваны неким стандартным способом, при условии, что сервисы заранее ничего не знают о приложении, которое их вызовет, а приложение не знает, каким образом сервисы выполняют свою задачу
3. неоднократной реорганизации деятельности предприятия с соответствующей модернизацией его информационной системы
4. использования основных функций старой информационной системы в новой в процессе ее создания

20. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Для обозначения пустых значений полей используется

1. прочерк
2. ноль
3. NULL
4. отсутствие каких-либо символов

21. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Поддержка механизма транзакций СУБД является

1. желательной
2. не обязательной
3. обязательной
4. весьма вероятной

22. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Предполагает разработку спецификаций программного средства и превращение их в программы путем корректных преобразований

1. водопадный подход
2. исследовательское программирование
3. сборочное программирование
4. формальное преобразование

23. В качестве ответа необходимо указать слово (ввод слова с маленькой буквы)

Способность безотказно выполнять определенные функции при заданных условиях в течение заданного периода времени с достаточно большой вероятностью - это ... программного средства.

24. В качестве ответа необходимо указать слово (*ввод слова с маленькой буквы*)

... модель данных представляет данные в виде древовидной структуры и является реализацией логических отношений “один ко многим” (или “целое - часть”).

25. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Команды языка SQL подразделяются на следующие команды языка:

1. DDL
2. DNL
3. DBL
4. DML