

Красным обозначены нерешенные вопросы

Синим обозначены вопросы, ответ на которые находится под сомнением

1. Аббревиатура ПО расшифровывается как:

- a) придаточное отношение
- b) почтовое отделение
- c) программное обеспечение**
- d) поток операций

2. Какое моделирование выполняется на этапе моделирования поведения:

- a) автоматическое
- b) динамическое**
- c) статическое
- d) генерация

3. Недостатками модели "кодирование - устранение ошибок" процесса является:

- a) сложность управления и планирования проекта**
- b) слишком строгие требования к продукту
- c) слишком строгие требования к продукту
- d) неориентированность на индивидуальные знания умения программиста

4. Каскадная стратегия не основана на определении всех требования *прикрыто*:

- a) нет**
- b) да**

5. Каким сроком ограничивается разработка прототипа:

- a) 40 дней
- b) 50 дней
- c) 70 дней
- d) 60 дней**

6. V-образная модель представляет собой какую разновидность модели:

- a) нет правильного ответа
- b) эволюционной
- c) каскадной**
- d) инкрементной

7. Система (system) - комплекс, состоящий из процессов, технологических и программных средств, устройств и персонала, обладающих возможностью удовлетворять установленным потребностям или целями:

- a) не верно
- b) верно**

8. При выполнении работы 10 процесса разработки ЖЦ ПС проводятся испытания собранной системы:

- a) не верно**
- b) верно

9. Выберите группы процессов ЖЦ ПС:

- a) основные**
- b) вспомогательные**
- c) организационные**

10. Основных процессов ЖЦ ПС:

- a) 5**
- b) 6
- c) 4

11. Укажите иерархическую структуру ЖЦ ПС:

- a) процесс, работа задача**
- b) работа, процесс, задача
- c) задача, процесс, работа

12. Существует ли эволюционная модель ЖЦ:

- a) Нет
- b) Да**

13. Укажите тип сцепления модулей для которого характерно следующее: модули имеют доступ к общей области памяти (например используют общие глобальные данные):

- a) Сцепление по общей области**
- b) Сцепление по кодам
- c) Сцепление по образцу
- d) Сцепление по данным
- e) Сцеплению по внешним ссылкам
- f) Сцепление по управлению

14. Верно ли что для типа программного продукта “Новая разработка” при адаптации модели ЖЦ должны учитываться все требования к процессу разработки:

- a) Нет
- b) Да**

15. Следует ли учитывать знакомство разработчиков с предметной областью, инструментальными средствами разработки и т.п. При выборе модели ЖЦ по классификации Института SQL:

- a) Нет
- b) Да**

16. Верно ли что для качественной оценки связности используется понятие силы связности модуля:

- a) Нет**
- b) Да

17. Верно ли утверждение, что недостатком метода Дамке является то, что схема алгоритма, представленная с помощью данного метода, менее наглядна, чем классическая:

- a) Нет**
- b) Да

18. Выберите утверждение не относящееся к достоинствам метода Дамке:

- a) схема алгоритма, представленная с помощью данного метода, нагляднее, чем классическая, особенно для большим программ
- b) метод Дамке удобно использовать при разработке алгоритма по методу восходящего проектирования**
- c) метод Дамке удобен при коллективной разработке ПС, так как позволяет независимо разрабатывать отдельные функциональные части программы

19. Верно ли что следующее утверждение является одним из подходов к реализации методов расширения ядра: основан на методах проектирования типов данных, используемых при иерархическом проектировании модулей. Данный подход применяется в методах JDK и JDM, разработанных Джейсон Гослингом

- a) Да
- b) Нет**

20. Верно ли утверждение, что связь, определенная с помощью указывающих атрибутов, называется связью, формализованной в данных

- a) Да
- b) Нет**

21. Верно ли утверждение, что DFD-модель представляет собой иерархически организованную совокупность диаграмм и каждый из функциональных блоков диаграммы может быть декомпозирован на другой диаграмме?

- a) Да**
- b) Нет

22. Выберите существующие виды безусловных связей:

- a) один-к-одному**
- b) зависимой
- c) один-ко-многим**
- d) многие-ко-многим**

23. Выберите верные утверждения относительно DFD методологии:

- a) DFD-модель имеет единственную цель, точку зрения, субъект и точно определённые границы**
- b) методология DFD является одной из методологий функционального моделирования предметной области**
- c) DFD-модель использует один тип блоков
- d) DFD дуги имеют различные типы и определяют отношения между блоками**

24. В теории информационного моделирования существуют две базовые формы связей:

- a) зависимая и независимая
- b) основная и вспомогательная
- c) условная и безусловная**

25. Выберите на какие уровни подразделяются модели языка UML:

- a) динамические модели
- b) концептуальные модели**
- c) логические модели
- d) физические модели**
- e) статические модели

26. Продолжите утверждение: “Дерево может быть ... “

- a) только неориентированным
- b) ориентированным и неориентированным**
- c) только ориентированным

27. Верно ли, что агрегация - это иерархическое отношение объектов вида “целое - часть”

- a) Да**
- b) Нет

28. Какие два основных вида отношений существуют между объектами:

- a) зависимость и ассоциация
- b) зависимость и связь
- c) связь и агрегация**
- d) агрегация и ассоциация

29. Обладают ли CASE-средства способностью адаптации к изменяющимся требованиям и целям проекта?

- a) Нет
- b) Да**

30. Что отражает классификация CASE-средств по категориям

- a) область действия CASE-средств в ЖЦ ПС, систем и организаций
- b) функциональное назначение CASE-средства в ЖЦ ПС и систем**
- c) уровень интегрированности CASE-средств по выполняемым функциям

31. CASE-средства базируются на текстовой ориентации?

- a) Да
- b) Нет**

32. Выберите средства с типом - Программирование и тестирование

- a) Audit**
- b) AllFusion Model Manager
- c) Telelogic DocExpress
- d) Logiscope**

33. Верно ли, что CASE-средствам можно отнести любое ПС, обеспечивающее графический интерфейс для удобства использования

- a) Нет**
- b) Да

34. Расшифровка RAD-модели?

- a) Rapid Application Devense
- b) Rapid Arg Deploy
- c) Rapid Application Development**
- d) Rapid Access Delay

35. Аббревиатура ПС расшифровывается как

- a) программное средство**
- b) платежная система
- c) параллельное сравнение

36. Кто должен участвовать при применении прототипирования в эволюционной стратегии?

- a) программист
- b) пользователь
- c) нет правильного ответа**
- d) тестирующий

37. В каких базовых стратегиях используется прототипирование?

- a) инкрементной**
- b) революционной
- c) эволюционной**
- d) каскадной

38. К основным недостаткам каскадной стратегии можно отнести:

- a) сложность планирования в распределении работ
- b) проявление человеческого фактора в тенденции оттягивания решения трудных проблем
- c) увеличение рисков по сравнению с другими стратегиями
- d) непригодность промежуточных продуктов для использования**

39. Применимы ли области проектов требования которых определены заранее к инкрементной стратегии?

- a) Нет
- b) Да (но связано с определенными трудностями)**

40. К основным процессам относятся

- a) тестирование
- b) эксплуатация**
- c) заказ
- d) разработка**
- e) постановка
- f) сопровождение**

41. Выберите названия видов работ Процесса разработки

- a) системные**
- b) модульные
- c) программные**

42. При выполнении работы 7 процесса разработки ЖЦ ПС выполняется оценка технического проекта

- a) верно
- b) не верно**

43. Из скольких работ состоит процесс разработки

- a) 10
- b) 11
- c) 9
- d) 12
- e) 13**

44. при выборе модели ЖЦ следует учитывать

- a) реальные риски проекта**
- b) нереальные риски проекта

45. Является ли критерий “Будет ли проект являться расширением существующей системы?” критерием категории типов проектов рисков?

- a) Да**
- b) Нет

46. Что влияет на адаптацию модели?

- a) характеристики проекта**
- b) потребности пользователей
- c) разработчики
- d) схема проекта

47. Институт качества программного обеспечения SQL предложил:

- a) схему классификации проектов по разработке ПС и систем
- b) план по разработке ПС и систем
- c) схему классификации любых бизнес-проектов
- d) схему классификации ПС и систем**

48. Укажите тип сцепления модулей для которого характерно следующее: если какой-либо из модулей управляет решением внутри другого с помощью передачи флагов, переключателей или кодов, предназначенных для выполнения функций управления

- a) сцепление по общей области
- b) сцепление по образцу
- c) сцепление по кодам
- d) сцепление по данным
- e) сцеплению по внешним ссылкам
- f) сцепление по управлению**

49. Верно ли, что основным достоинством схем Насси-Шнейдермана является компактность, обусловленная отсутствием конструкций оператора безусловного перехода:

- a) Нет
- b) Да**

50. Выберите этапы относящийся к реализации метода JSP

- a) Проектирования структуры программы
- b) Идентификация соответствий между структурами данных
- c) Проектирование структур входных и выходных данных
- d) Определение выполняемых операций

51. К достоинствам структурного программирования не относится:

- a) повышение производительности труда программистов
- b) уменьшение трудностей тестирования программ
- c) повышение ясности и читабельности программ, что упрощает их сопровождение
- d) сокращение затрат времени на составление тест-кейсов

52. Верно ли что чем выше связность модулю, тем меньше отдельные части модуля зависят друг от друга и тем лучше результат проектирования

- a) Нет
- b) Да

53. В методологии IDEF1X сущности делятся на:

- a) зависимые и независимые
- b) простые и сложные
- c) односложные и составные

54. В соответствии с данным стандартом компонентами IDEF1X являются:

- a) атрибуты
- b) сущности
- c) функциональные блоки
- d) хранилища данных

55. Верно ли утверждение, что основные цели использования CASE-технологий при разработке ПС - отделить анализ и проектирование от программирования и последующих работ процесса разработки, предоставив разработчику соответствующие методологии визуального анализа и проектирования?

- a) Нет
- b) Да

56. В методологии IDEF1X атрибуты делятся на:

- a) указывающие, описывающие, вспомогательные
- b) зависимые, независимые
- c) отрицательные, вспомогательные

57. Верно ли, что при табличном описании сущность изображается прямоугольником (а зависимая сущность - прямоугольником с закругленными углами)

- a) Да
- b) Нет

58. Выберите, что из перечисленного относится к принципам объектно-ориентированного анализа и проектирования:

- a) принцип единственной ответственности
- b) принцип абстрагирования
- c) принцип обобщения
- d) принцип модульности
- e) принцип инкапсуляции

59. Какие понятия лежат в основе многих концепций моделирования сложным систем

Ответ письменно

60. Закончите предложение - "Для семантический сетей характерно наличие различных графических обозначений для представления отдельных типов..."

- a) вершин и ребер
- b) только вершин
- c) только ребер

61. Верно ли, что связь - это равноправное (клиент - серверное) отношение между объектами, обозначающее физическое или логическое соединение между ними

- a) Нет
- b) Да

62. Дайте определение понятию принцип инкапсуляции:

- a) **предписывает разделять элементы абстракции на секции с различной видимостью, что позволяет отделить интерфейс абстракции от его реализации обычно скрываются структура объектов и реализация их методов**
- b) предписывает включать в модель только те аспекты предметной области, которые имеют непосредственное отношение к выполнению проектируемой системой своих функций
- c) означает формирование иерархической структуры абстракций
- d) определяет возможность декомпозиции проектируемой системы на совокупность сильно связанных и слабо сцепленных модулей
- e) означает, что при моделировании предметной области необходимо разрабатывать различные модели проектируемой сложной системы, отражающие различные аспекты ее поведения или структуры

63. Основные функции репозитория это:

- a) Автоматическая кодогенерация
- b) **Анализ полученной информации**
- c) **Обновление информации по проекту**
- d) **Хранение информации по проекту**

64. Инструментальные средства какого семейства поддерживает автоматизацию документирования ПО, упрощает управление отчетностью

- a) **Telelogic DocExpress**
- b) Telelogic Tau

65. Какие языки моделирования предназначены для моделирования систем и ПС

- a) **UML**
- b) **SysML**
- c) SDL
- d) asdf
- e) HTML

66. Какие уровни CASE-средств бывают

- a) **Нижние**
- b) Сложные
- c) **Верхние**
- d) Средние
- e) Легкие

67. Верно ли что кодогенерация позволяет построить автоматически до 90% исходных кодов на языках высокого уровня:

- a) **Да**
- b) Нет

68. Сколько положений лежат в основе концептуального построения CASE-средств

- a) **7**
- b) 5
- c) 9
- d) 3

69. Методология - система принципов и способов организации процесса разработки программ

- a) **верно**
- b) не верно

70. Аббревиатура ЖЦ расшифровывается как

- a) железный цоколь
- b) **жизненный цикл**
- c) жизненная цель

71. При выполнении работы 6 выполняется оценка технического проекта

- a) не верно
- b) **верно**

72. Какая категория CASE-средств обладает самой высокой степенью интеграции

- a) **Категория WorkBench**
- b) Категория ToolKit
- c) Категория Tool

73. Для чего используются CASE-средства данного типа - Окружение

- a) для средства поддержки процесса управление ЖЦ ПС и систем
- b) для поддержки начальных этапов процесса разработки
- c) **для средства поддержки интеграции CASE-средств и данных**

74. Укажите методологии, базовые принципы которых положены в основу ряда объектно-ориентированных диаграмм моделирования

- a) **IDEF0**
- b) IFDE0
- c) **IDEF1**
- d) **DFD**
- e) IFDE1

75. Верно ли, что подмножеством является любая часть совокупности объектов, входящих в множество

- a) **Да**
- b) Нет

76. Дайте определение понятию - отношение зависимости:

- a) обеспечивается агрегацией между экземплярами классов
- b) отношение между родовым классом (шаблоном) и другим классами, наполняющими параметры шаблона
- c) отношение, при котором класс разделяет структуру и поведение, определенные в другом или других классах
- d) определяет связи между экземплярами классов
- e) **определяет влияние одного независимого класса на другой зависимый и обычно предоставляет в форме отношения использований**

77. Укажите вид диаграммы, которая описывает связи между взаимодействующими объектами модели

- a) диаграмма последовательности
- b) диаграмма состояний
- c) **диаграмма кооперации**
- d) диаграмма классов
- e) диаграмма вариантов
- f) диаграмма деятельности

78. Что из перечисленного определяет некоторый набор действий (операций), которые должны быть выполнены моделируемой системой или программным средством при взаимодействии с актером

- a) актер
- b) отношение
- c) **вариант использования**

79. Выберите вариант с типами дуг, используемыми только для верхней и нижней сторон функционального блока методологии IDEF0

- a) **механизм, вызов, управление**
- b) механизм, выход, управление
- c) вызов, управление
- d) вход, вызов, выход

80. Верно ли утверждение, что максимальное количество экземпляров сущности, связанных с каждым экземпляром другой сущности, называется мощность связи

- a) Нет
- b) **Да**

81. Связь условная с обеих сторон является

- a) безусловной
- b) **биусловной**

82. Если в связи участвуют все экземпляры обеих сущностей, то связь называется

- a) условной
- b) зависимой
- c) **безусловной**

83. Укажите действие, которое происходит на каждом этапе пошагового уточнения методом проектирования программных средств с помощью псевдокода и управляющих конструкций структурного программирования

- a) исключений необходимых управляющих конструкций, по возможности, выполнение операций с данными
- b) **выбор необходимых управляющих конструкций, но операции с данными, по возможности не уточняются**
- c) выбор необходимых управляющих конструкций по возможности, выполнение операции с данными
- d) исключений необходимых управляющих конструкций, операции с данными по возможности не уточняются

84. Верно ли утверждение, что в основу структурного программирования положено требование, чтобы каждый модуль алгоритма (программы) проектировался с единственным выходом и множеством выходов

- a) **Нет**
- b) Да

85. Укажите виды документов, не используемых при создании структур данных

- a) Графическое представление структур данных (**не подходит**)
- b) Графики разработки Майкла Джексона представления процесса анализа структур данных (**это точно не подходит**)
- c) Таблицы для идентификации компонентов данных (**не подходит**)
- d) **Диаграммы Бэкуса - Наура представления расширения данных**
- e) Схемогаммы Дамке для идентификации структур данных (**не подходит**)

86. Выберите части программы, соответствующие потоку данных, при анализе сообщений

- a) Обработчик
- b) Преобразователь**
- c) Приток
- d) Сток**
- e) Сгон
- f) Исток**
- g) Устье

87. Первым этапом пошагового уточнения методом проектирования программных средств с помощью псевдокода и управляющих конструкций структурного программирования является

- a) Задание заголовков программы, соответствующих ее назначению**
- b) Детализация фрагмента
- c) Определение основных структурных компонентов программы в соответствии с ее основными функциями

88. Есть ли среди критериев классификации проектов, предложенных институтом SQL, следующая категория? Характеристики классов задач

- a) Нет**
- b) Да

89. Что влияет на адаптацию модели?

- a) потребности пользователей
- b) схема проекта
- c) разработчики
- d) характеристики проекта**

90. Верно ли следующее утверждение? Характеристики команды разработчиков играют важную роль при выборе модели ЖЦ, поскольку разработчики несут основную ответственность за успешную реализацию проекта

- a) Да**
- b) Нет

91. Выберите номера системных работ процесса разработки ЖЦ ПС

- a) 1, 2, 3, 10, 11
- b) 2, 3, 4, 10, 11
- c) 1, 2, 3, 10, 11, 12
- d) 2, 3, 10, 11**

92. При выполнении работы номер 2 процесса разработки ЖЦ ПС осуществляется оценка архитектуры системы

- a) не верно**
- b) верно

93. Какие процессы выполняются на всех шагах в классической каскадной модели

- a) обеспечивающие
- b) классические управленческий
- c) вспомогательные**
- d) организационные**

94. Чем является результат каждого цикла в инкрементной стратегии

- a) рекурсией
- b) дикрементом
- c) состоянием
- d) инкрементом**

95. Выберите существующие типы дуг DFD-диаграмм

- a) двунаправленные штрихованные
- b) однонаправленные сплошные**
- c) однонаправленные пунктирные
- d) двунаправленные пунктирные

96. Выберите верные утверждения о методе JSD Джексона

- a) ESD-диаграмма представляет собой иерархию действий, выполняемых некоторой сущностью во времени**
- b) на стадии сети разрабатываемая модель системы, представляемая в виде SSD-диаграммы**
- c) на стадии моделирования создается совокупность SID-диаграмм
- d) на стадии сети разрабатывается модель системы, представляемая в виде ESD-диаграммы
- e) стадия сети реализуется тремя шагами**

97. Выберите классические стратегии, на которых реализованы методы нисходящего проектирования

- a) анализ нотаций
- b) **анализ сообщения**
- c) **пошаговое уточнение**
- d) обнаружение структурных изменений
- e) анализ путей передачи управления

98. К основным процессам относятся

- a) тестирование
- b) **эксплуатация**
- c) **заказ**
- d) **разработка**
- e) **постановка**
- f) **сопровождение**

99. С какой работы начинается классическая каскадная модель с обратными связями?

- a) **анализ требований к системе**
- b) проектирование системной архитектуры
- c) анализ требований к ПС
- d) программирование

100. Инкрементная модель представляет собой ... проход этап **прикрыто**

- a) однократный
- b) пустой
- c) двукратный
- d) **многократный**

101. Каскадная стратегия представляет однократный проход этапов разработки?

- a) **Да**
- b) Нет

102. Укажите тип связности модуля для которого характерно следующее: в модуле объединены операторы только по принципу их функционального подобия (например, все они предназначены для проверки правильности данных), а для настройки модуля применяется алгоритм переключения

- a) **модуль с логической связностью**
- b) модуль с процедурной связностью
- c) модуль с последовательной связностью
- d) модуль с функциональной связностью

103. При выполнении работы 7 процесса разработки ЖЦ ПС выполняется оценка разработанных требований

- a) не верно
- b) **верно**

104. Как называется работа №5 процесса разработки ЖЦ ПС

- a) техническое проектирование программных средств
- b) программирование и тестирование программных средств
- c) сборка программных средств
- d) **проектирование программной структуры**

105. Отношение “выход механизм” возникает, когда

- a) **выход одного блока непосредственно влияет на работу блока с меньшим доминированием**
- b) выход некоторого блока влияет на работу блока с большим доминированием
- c) выход одного блока становится входом другого блока с большим доминированием
- d) выход одного блока становится средством достижения цели для другого блока

106. Сколько форм нормализации существует в методологии IDEF1X

- a) 7
- b) 4
- c) **6**
- d) 5

107. Выберите количество стратегий декомпозиции в методологии IDEF0

- a) **5**
- b) 4
- c) 2
- d) 3

108. На этапе проектирования программных средств выполняются ли работы 5 и 6

- a) **Да**
- b) Нет

108. Выберите примеры областей применения каскадной стратегии

- a) При разработке проектов с низкой степенью рисков
- b) При создании больших проектов в качестве составной части модели ЖЦ**
- c) При выполнении проекта с применением новых технологий
- d) В заранее легко сформулированных проектах

109. Верно ли утверждение, что при использовании CASE-средств основные усилия направлены на анализ и проектирование

- a) Да**
- b) Нет

110. Какой работой завершается классическая модель с обратными связями

- a) сборка
- b) техническое проектирование
- c) ввод в действие ПС
- d) обеспечение приемки ПС**

111. Как называется работа №4 процесса разработки ЖЦ ПС

- a) анализ требований к системе
- b) подготовка процесса разработки
- c) проектирование системной архитектуры
- d) анализ требований к программным средствам**

112. В какой стране расположен Институт SQL

- a) Китай
- b) США**
- c) Великобритания
- d) Германия

113. Укажите тип сцепления модулей для которого характерно следующее: в качестве параметров используются структуры данных (например, в качестве параметра передается массив)

- a) сцепление по общей области
- b) сцепление по управлению
- c) сцепление по кодам
- d) сцепление по данным
- e) сцепление по образцу**
- f) сцепление по внешним ссылкам

114. Какой работой завершается классическая каскадная модель с обратными связями?

- a) сборка
- b) техническое проектирование
- c) ввод в действие ПС
- d) обеспечение приемки ПС**

115. Верно ли, что третья нормальная форма это когда она находится во второй нормальной форме и каждый ее неключевой атрибут не зависит от другого неключевого атрибута?

- a) Нет
- b) Да**

116. Укажите вид диаграммы, которая описывает функциональное назначение моделируемой предметной области или системы:

- a) Диаграмма коопераций
- b) Диаграмма состояний
- c) Диаграмма классов
- d) Диаграмма деятельности
- e) Диаграмма вариантов**
- f) Диаграмма последовательности

117. По скольким типам классифицируются CASE-средства

- a) 6**
- b) 7
- c) 3

118. Стандарт СТБ ИСО/МЭК 12207-2003 определяет, что выбор модели ЖЦ должен осуществляться при выполнении

- a) основной работы процесса разработки
- b) последней работы процесса разработки
- c) всех работ процесса разработки
- d) первой работы процесса разработки**

119. Как называется одно из первых CASE-средств, которое компания Rational Software Corporation разработала в 1998 г.

- a) System Architect
- b) Rational Rose**
- c) Power Designer
- d) BPwin

120. Укажите действие, которое происходит на каждом этапе пошагового уточнения при использовании комментариев для описания обработки данных:

- a) Использование дихотомических конструкций структурного программирования, а правила обработки не используются
- b) Использование циклических конструкций структурного программирования, а правила обработки применяются на более поздних этапах
- c) Использование управляющих конструкций структурного программирования, а правила обработки данных не детализируются**
- d) Использование конструкций следования структурного программирования, а правила обработки конструкции детализируются

121. Какая категория Case-средств включает средства среднего уровня интегрированности

- a) Категория Tool
- b) Категория ToolKit**
- c) Категория WorkBench

122. Что не является средством инженерии

- a) динамические анализаторы
- b) статические анализаторы
- c) документаторы
- d) интерпретаторы**

123. На чем базируется процедура выбора модели ЖЦ, предложенная Институтом SQL

- a) На применении специального алгоритма
- b) На применении таблиц вопросов**
- c) на применении блок-схем

124. Какое количество разделов есть в данном предмете

- a) 6
- b) 8
- c) 9
- d) 7**

125. Что выделено в V-образной модели?

- a) работы
- b) шаги**
- c) линии
- d) процессы

(Я нашел что выделены "связи между шагами", так что наверное **b)**)

126. Верно ли, что все средства Telelogic имеют репозиторий и поддерживают автоматическое создание документации

- a) Нет
- b) Да**

127. Поддерживает ли репозиторий и автоматическое создание документации все средства линейки Computer Associates

- a) Нет
- b) Да**

128. Укажите вопросы, которые можно отнести ко второй части перечня для анализа структур данных?

- a) можно ли идентифицировать дополнительные структуры данных?
- b) идентифицированы ли все объекты прикладного уровня(заголовки, типы строк отчетов и т.п.)?
- c) представляет ли компонент данных самого высокого уровня весь вход или выход?
- d) изображена ли структура данных сверху вниз и слева направо с точки зрения появления компонентов данных?**

129. Предусматривается ли возврат к уже выполненным этапам в каскадной стратегии разработки ПС и систем?

- a) Предусматривается
- b) Не предусматривается**

130. Сколько этапов проектирования программы содержит метод JSP Джексона

- a) 4
- b) 6**
- c) 3
- d) 5

131. В каком году появилась модель быстрой разработки приложений?

- a) 80-е гг XX в.
- b) 60-е гг XX в.
- c) 90-е гг XX в.**
- d) 70-е гг XX в.

132. К какому поколению CASE-средств.....(нихуя не видно дальше)

- a) **ко второму**
- b) к первому

133. К основным процессам ЖЦ ПС относятся 5 процессов

- a) **верно**
- b) не верно

134. Для кого определяются работы и задачи процесса эксплуатации

- a) **оператор**
- b) программист
- c) пользователь
- d) тестировщик

135. Какие из перечисленных ниже инструментальных средств не относятся к CASE-средствам

- a) **HlocM**
- b) **FontLab**
- c) Telelogic
- d) AllFusion

136. Вторым этапом пошагового уточнения при использовании комментариев для описания обработки данных является:

- a) Определение основных структур компонентов программы в соответствии с её основными функциями
- b) **Определяются основные шаги обработки дат. Сохраняются комментарии предыдущего этапа и добавляются комментарии текущего этапа**
- c) Задание заголовков программы, соответствующих ее назначению;
- d) Записываются вводный комментарий и комментарий к заголовку программы;

137. При выполнении работы 11 процесса разработки ЖЦ ПС проводятся квалификационные собранной системы в моделируемой среде с моделируемыми исходными данными

- a) не верно
- b) **верно**

138. На какие группы делятся процессы ЖЦ в соответствии с положением стандарта СТБ ИСО/МЭК

- a) **основные - вспомогательные - организационные**
- b) верификация - аттестация - обеспечение качества
- c) с управление конфигурацией - управление качеством - управление проектом

139. Процессы ЖЦ ПС делятся на три группы

- a) не верно
- b) **верно**

140. Что такое связность модуля.

- a) **мера относительной независимости от других модулей**
- b) нет правильного ответа
- c) мера независимости частей модуля
- d)

141. Сколько работ содержит процесс разработки в соответствии с СТБ ИСО/МЭК 12207-2003

- a) 14
- b) **13**
- c) 11
- d) 8

142. Как называется работа №11 процесса разработки ЖЦ ПС

- a) сборка системы
- b) **квалификационные испытания системы**
- c) Квалификационные испытания программных средств

143. Назовите пятый этап метода Джексона

- a) Назовите пятый этап метода Джексона
- b) **Создание текста программы на метаязыке структурированного описания**
- c) Проектирование структуры программы
- d) Перечисление и распределение выполняемых операций
- e) Проектирование структур входных и выходных данных

144. Перечислите признаки модульности программ

- a) Программа состоит из модулей. Модули являются независимыми. Модульность программы приводит к увеличению ее объема
- b) Программа состоит из модулей. Модульность программы приводит к увеличению ее объема. Модульность облегчает чтение и понимание программы
- c) **Программа состоит из модулей. Модули являются независимыми. Условие “один вход - один выход”**

145. Верно ли утверждение, что связь категоризации - это связь между групповой сущностью и сущностью-категорией, при которой один реальный или виртуальный объект предметной области представляется комбинацией экземпляра групповой сущности и экземпляра сущности-категории?

- a) Нет
- b) Да**

146. Верно ли что одним из сочетаний методов восходящего и нисходящего проектирования является следующее утверждение: Проектируются модули верхнего уровня. Выделяются ключевые (наиболее важные) модули промежуточных уровней разрабатываемой программы. Затем проектирование ведется нисходящим методом.

- a) Нет**
- b) Да

147. Выберите методологии, которые в соответствии с проектом ICAM были разработаны самими первыми

- a) IDEF0, IDEF1, IDEF1X
- b) IDEF0, IDEF1, IDEF2**
- c) IDEF0, IDEF1, IDEF3
- d) IDEF0, IDEF3, IDEF4

148. Какие критерии относятся к категориям характеристик требований к проекту, положенной в основу схемы классификации проектов...

- a) Будет ли присутствие пользователя ограничено в ЖЦ разработки? Буду ли пользователи вовлечены во все фазы ЖЦ разработки
- b) Изменяются ли роли участников проекта на протяжении ЖЦ? Являются ли проблемы предметной области проекта первыми для большинства разработчиков
- c) Необходим ли высокий уровень надежности продукта проекта? Являются ли достаточными ресурсы время деньги, инструменты, персонал**
- d) Часто ли будут изменяться требования на протяжении ЖЦ? Нужно ли реализовать основные требования на ранних этапах разработки

149. Выберите верное утверждение:

- a) В реляционной структуре данных имеются связи между отдельными компонентами, включая компоненты самых разных уровней структуры
- b) В сетевой структуре данных имеются связи между отдельными компонентами, исключая компоненты верхних уровней структуры
- c) В сетевой структуре данных имеются связи между отдельными компонентами, включая компоненты самых разных уровней структуры**
- d) В реляционной структуре данных имеются связи между отдельными компонентами, исключая компоненты верхних уровней структуры

150. Является ли критерий “Является ли график сжатым?” критерием категории типов проекта и рисков?

- a) Да**
- b) Нет

151. Дайте классификацию классических методов структурного проектирования модульных программных средств

- a) методы расширенного ядра; методы восходящего проектирования; методы использующие комментарии для описания обработки данных
- b) методы нисходящего проектирования; методы пошагового уточнения; с помощью псевдокода и управляющих конструкций структурного программирования
- c) методы нисходящего проектирования; методы расширения ядра; методы восходящего проектирования**

152. Есть ли среди категорий классификации проектов, предложенным институтом SQL, следующая категория? Характеристики команды разработчиков

- a) Да**
- b) Нет

153. Для чего Институтом качества программного обеспечения SQL рекомендуется использовать специальную процедуру?

- a) Для выбора подходящей схемы разработки ПС и систем.
- b) Для выбора подходящего плана разработки ПС и систем.
- c) Для выбора подходящей к условиям конкретного проекта модели ЖЦ ПС и систем.**

154. Является ли критерий “Часто ли будут изменяться требования на протяжении ЖЦ?” критерием категории типов проекта и рисков

- a) Да
- b) Нет**

155. Охарактеризуйте сущность зв... чето там

- a) требования формирующие Требования постепенно ут.... Качество версии программ...**
- b) требования формирующие ... продукты разработки в ка...
- c) требования формирующие.... Циклах разработки, проме..

156. Выберите пример(ы) политики заказа

- a) характеристика качества ПС
- b) количество программных объектов
- c) использование услуг сторонних разработчиков**
- d) типы договора**
- e) подготовка проекта заказчиком
- f) поставщик

157. Какой из конструкций Джексона (пикча с двумя схемами) соответствует следующее структурное описание: А посл, Выполнить В, выполнить С, Выполнить D, А конец

a) Нет правильного ответа

b) Конструкция 1 (без кружков)

c) Конструкция 2 (с кружками)

158. Верно ли утверждение, что метод Дамке удобно использовать при разработке алгоритма по методу нисходящего проектирования

a) Нет

b) Да

159. На какие части делится программа при реализации стратегии анализа сообщений?

a) Исток - преобразователь - сток

b) Диаграмма потоков данных - таблица связей между компонентами

c) Функциональные диаграммы - информационные диаграммы

160. Назовите первый шаг процедуры выбора модели жизненного цикла

a) Расположить по степени важности категории(таблицы) и/или критерии

b) Ответить на вопросы по анализируемому проекту

c) Проанализировать отличительные черты проекта

d) Выбрать ту модель, которая соответствует столбцу с наибольшим количеством отмеченных ответов

161. Какие типы относятся к типам сцепления модулей

a) По образцу, по внешним ссылкам, процедурный тип

b) По направлению, по данным, независимый тип

c) По данным, временной, последовательный тип

d) Нет правильного ответа

162. Верно ли, что наибольшие изменения в жизненном цикле ПС при использовании CASE-технологий (по сравнению с классическими технологиями) касаются первых этапов ЖЦ, связанных с анализом требований к проектированию

a) Нет, не верно

b) Да, верно

163. Верно ли утверждение, что критерии категории "Характеристики требований к проекту" классифицируют проекты в зависимости от свойств требований пользователя(заказчика) к разрабатываемой системе или ПС?

a) Нет

b) Да

164. Укажите тип связности модуля для которого характерно следующее: выполняет единственную функцию и реализуется обычно последовательностью операций в виде единого цикла:

a) модуль с логической связностью

b) модуль с функциональной связностью

c) модуль с последовательной связностью

d) модуль с последовательной связностью

165.Перечислите основные процессы ЖЦ по СТБ ИСО/МЭК 12207-2003

a) заказ, разработка, документирование, управление, эксплуатация

b) разработка, проектирование, кодирование, тестирование, сборка

c) заказ, поставка, разработка, эксплуатация, сопровождение

166. Выберите утверждение относящееся к недостаткам метода восходящего проектирования

a) Существуют разработанные модули, которые могут быть не использованы для выполнения некоторых функций разрабатываемой программы

b) Заранее известно, что некоторые простые или стандартные модули потребуются несколькими различными частями программы

c) Программисты начинают разработку программного средства с несущественных, вспомогательных деталей

167. Выберите критерии категории типов проекта и рисков.

a) Будет ли заказчик отслеживать ход выполнения проекта?

b) Предполагается ли повторное использование компонентов?

c) Ожидается ли длительная эксплуатация продукта?

d) Приемлет ли команда разработчиков оценки, проверки, стадии разработки?

e) Являются ли достаточными ресурсы (время, деньги, инструменты, персонал)?

f) Нужно ли демонстрировать требования с целью их определения?

g) Разрабатывается ли в проекте продукт нового для организации направления?

h) Важна ли легкость распределения человеческих ресурсов проекта?

168. Верно ли утверждение, что виды безусловных связей называют фундаментальными?

a) Да

b) Нет

169. Определите иерар...

- a) разработк...
- b) основные...
- c) процессы..**

170. На какие части делится программа при реализации стратегии анализа сообщений

- a) диаграмма потоков данных - таблица связей между компонентами
- b) исток - преобразователь - сток**
- c) функциональные диаграммы - информационные диаграммы

171. Охарактеризуйте сущность эволюционной стратегии разработки ПС и систем

- a) требования формируются частично в начале процесса разработки, этапы разработки выполняются многократно, требования постепенно уточняются в последовательных циклах разработки, промежуточные продукты разработки в качестве версии программного средства распространяются**
- b) Требования формируются в начале процесса разработки, этапы разработки выполняются однократно, промежуточные продукты разработки в качестве версии программного средства не распространяются
- c) требования формируются в начале процесса разработки, набор требований реализуется постепенно в последовательных циклах разработки, промежуточные продукты разработки в качестве версии программного средства распространяются

172. Выберите конструкции Варнье-Орра, которые по смыслу аналогичны конструкциям методологии JSD Джексона

- a) иерархия
- b) повторение**
- c) выбор
- d) последовательность**

173. Является ли критерий “Будет ли присутствие пользователей ограничено в ЖЦ разработки?” критерием категории требований?

- a) Нет**
- b) Да

174. В методе JSD Джексона используются:

- a) три вида диаграмм**
- b) шесть видов диаграмм
- c) четыре вида диаграмм

175. Отношение "выхода" возникает, когда

- a) выход одного блока становится входом другого блока с большим доминированием
- b) выход одного блока становится средством достижения цели для другого блока
- c) когда выход одного блока непосредственно влияет на работу блока с меньшим доминированием
- d) выход одного блока становится входом для блока с меньшим доминированием**

176. Выберите существующие стратегии декомпозиции в методологии IDEF0:

- a) опциональная стратегия
- b) декомпозиция в соответствии с функциями выполняемыми людьми или органи**
- c) декомпозиция по физическому процессу**
- d) декомпозиция, основанная на отслеживании “жизненного цикла” для ключевых входов системы**

177. Программное средство - полный набор (программное обеспечение) или часть (программные средства) программ, процедур, правил и связанной с ними документации системы обработки информации

- a) Верно**
- b) Неверно

178. Отношение множеств (связь, отношение множеств) означает:

- a) любое подмножество кортежей, построенных из элементов исходных множеств**
- b) упорядоченную последовательность ребер
- c) упорядоченную последовательность дуг

179. Определите иерархическую структуру ЖЦ ПС, регламентированную стандартом СТБ ИСО/МЭК 12207-2003

- a) разработка - эксплуатация - сопровождение
- b) основные процессы - вспомогательные процессы - организационные процессы
- c) процессы - работы - задачи**

180. Программный модуль (software unit) - отдельно компилируемая часть программного кода (программы)

- a) Верно**
- b) Неверно

181. Дайте определение понятию - принцип модульности

a) означает формирование иерархической структуры абстракций

b) определяет возможность декомпозиции проектируемой системы на совокупность сильно связанных и слабо сцепленных модулей

c) предписывает включать в модель только те аспекты предметной области, которые имеют непосредственное отношение к выполнению проектируемой системой своих функций

d) обозначает, что при моделировании предметной области необходимо разрабатывать различные модели проектируемой сложной системы, отражающие различные аспекты ее поведения или структуры

e) предписывает разделять элементы абстракции на секции с различной видимостью, что позволяет отдалить интерфейс абстракции от его реализации, обычно скрывается структура объектов и реализация их методов

182. Назовите базовые стратегии разработки ПС и систем

a) каскадная, инкрементная, эволюционная

b) каскадная, инкрементная, быстрого прототипирования

c) каскадная, экстремального программирования, эволюционная

183. Выберите признаки, которыми характеризуется объект

a) состоянием

b) структурированностью

c) индивидуальностью

d) поведением

e) иерархией

(Между объектами существуют два основных вида отношений: связи и агрегации)

(Агрегация – это иерархическое отношение объектов вида «целое – часть».)

184. Сколько организационных процессов в ЖЦ ПС?

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

185. К какому поколению CASE-средств относятся линейки Telelogic и AllFusion

a) ко второму

b) к первому

186. К каким двум базовым стратегиям присущи необходимость активного участия пользователя в проекте?

a) инкрементной и эволюционной

b) каскадной и эволюционной

c) нет правильного ответа

d) каскадной и инкрементной

187. Какое из перечисленных ниже инструментальных средств не относится к CASE-средствам

a) HlocM

b) AllFusion

c) Telelogic

d) FontLab

188. Назовите основные способы сочетания методов нисходящего и восходящего проектирования

a) нет правильного ответа

b) Способ 1. Выделяются наиболее важные модули промежуточных уровней разрабатываемой программы, затем проектирование ведется нисходящими и восходящими методами одновременно, Способ 2, проектируются наиболее важные модули нижнего уровня, затем программа проектируется одновременно нисходящим и восходящим методами

c) Способ 1: проектируются наиболее важные модули нижнего и верхнего уровня, затем программа проектируется одновременно нисходящими и восходящими методами. Способ 2: проектируется модуль верхнего уровня, затем проектирование ведется нисходящим и восходящим методами одновременно

189. На какую работу ориентирован вариант каскадной модели?

a) коллективную

b) единоличную

c) командную

d) нет правильного ответа

190. Выберите примеры моделей ЖЦ с помощью которых могут быть реализованы три базовые стратегии

a) Модель Уоттса

b) X-образная модель

c) Y-образная модель

d) Модель Бозма

191. Назовите классические способы реализации стратегии пошагового уточнения

- a) нисходящее проектирование расширение ядра
- b) расширение ядра, анализ сообщений
- c) с использованием всевозможных и управляющих конструкций структурного программирования, использование комментариев для описания обработки данных**

192. К недостаткам V-образной модели относится:

- a) ранние сроки доставки
- b) поздние сроки тестирования требований**
- c) сложность в понимании заказчиками
- d) недолговечность

193. Верно ли утверждение, что наследование - это отношение, при котором класс разделяет структуру и поведение, определенное в другом или других классах

- a) Да**
- b) Нет

194. Классифицируйте CASE-средства по типам

- a) Верхние(Upper), Средние(Middle), Нижние(Lower)**
- b) Анализ и проектирование, Проектирование баз данных и файлов, Программирование и тестирование, Сопровождение и реинженерия, Окружение, Управление проектом
- c) Tool, ToolKit, Workbench

195. Выберите диаграмму информационного моделирования

- a) IDEF1X
- b) DFD**
- c) IDEF0

196. Дайте определение понятию - метод

- a) Это система обозначений, предназначенная для описания системы структуры системы, элементов данных, этапов обработки
- b) Это систематическая процедура или техника генерации описания компонент ПС**
- c) Это инструментальный для поддержки методов, помогающий пользователям при создании и редактировании графического проекта в интерактивном режиме, способствующий организации проекта в виде иерархии уровней абстракции, выполняющий проверки соответствия компонентов

197. Назовите основные конструкции построения структур данных

- a) конструкция IF, цикл с известным числом повторений, цикл с неизвестным числом повторений, элементарная
- b) исток - преобразователь - сток
- c) последовательность, выбор, повторение, элементарная**

198. Верно ли, что средство CA ERwin Data Modeler Validator предназначено для функционального моделирования предметной области

- a) Нет**
- b) Да

199. Сколько основных компонента входят в состав CASE-средств

- a) 2
- b) 5
- c) 3
- d) 6
- e) 4**

200. Разработанная IDEF0-модель со всеми уровнями структурной декомпозиции может быть представлена в виде:

- a) единственной диаграммы дерева узлов**
- b) диаграммы верхнего уровня
- c) контекстной диаграммы

201. Выберите характеристики проекта:

- a) характеристики технического уровня
- b) характеристики программного уровня**
- c) работа системы
- d) вовлеченные стороны
- e) характеристики системного уровня
- f) политика заказа

202. Какие критерии относятся к категории характеристик требований к проекту, положенной в основу схемы классификации проектов по разработке ПС и модели института SQL для выбора ЖЦ

a) Изменяются ли роли участников проекта на протяжении ЖЦ? Являются ли проблемы предметной области проекта новыми для большинства разработчиков

b) Необходим ли высокий уровень надежности продукта проекта? Являются ли достаточными ресурсы(время, деньги, инструменты, персонал)

c) Часто ли будут изменяться требования на протяжении ЖЦ? Нужно ли реализовывать основные требования на ранних этапах разработки

d) Будет ли присутствие пользователей ограничено в ЖЦ разработки? Будут ли пользователи вовлечены во все фазы ЖЦ разработки

203. Перечислите признаки модульности программ

a) Программа состоит из модулей. Модули являются независимыми. Модульность программ приводит к увеличению ее объема

b) Программа состоит из модулей. Модульность программы приводит к увеличению ее объема

c) Программа состоит из модулей. Модули являются независимыми. Условие “один вход - один выход”

204. Выберите из перечисленного, что является основными элементами диаграммы вариантов использования:

a) вариант использования

b) объект

c) связь

d) актёр

205. Выберите пример(ы) политики заказа

a) типы договора

b) поставщик

c) использование услуг сторонних разработчиков

d) количество программных объектов

e) характеристики качества ПС

f) подготовка проекта заказчиком

206. Дайте определение понятию - принцип иерархии:

a) определяет возможность декомпозиции проектируемой системы на совокупность сильно связанных и слабо сцепленных модулей

b) означает формирование иерархической структуры абстракций

c) предписывает включать в модель только те аспекты предметной области, которые имеют непосредственное отношение к выполнению проектируемой системой своих функций

d) предписывает разделять элементы абстракций на секции с различной видимостью, что позволяет отделить интерфейс абстракции от его реализации; обычно скрываются структура объектов и реализация их методов

e) обозначает, что при моделировании предметной области необходимо разрабатывать различные модели проектируемой сложной системы, отражающие различные аспекты ее поведения или структуры

207. Выберите имена тех людей, методы которых приобрели наибольшую известность....

a) Джеймса Румбаха

b) Гради Буча

c) Айвара Джекобсона

d) Генри Бестон

e) Лидман Ханс

208. Выберите один ответ

a) Часто ли будут изменяться требования на протяжении ЖЦ? Нужно ли реализовывать основные требования на ранних этапах разработки?

b) Будет ли присутствие пользователя ограничено в ЖЦ разработки? Будут ли пользователи вовлечены во все фазы ЖЦ разработки?

c) Изменяются ли роли участников проекта на протяжении ЖЦ? Являются ли проблемы предметной области проекта для большинства разработчиков

d) необходим ли высокий уровень надежности проекта? Являются ли достаточными ресурсы(время, деньги, инструменты, персонал)

209. Какие линейки CASE-средств относятся к категории Workbench

Telelogic, AllFusion (это из методы, конченый вопрос)

210. Дайте классификацию классических методов структурного проектирования модульных программных средств

a) методы нисходящего проектирования, методы расширения ядра, методы восходящего проектирования

b) методы расширения ядра, методы восходящего проектирования, методы, использующие комментарии для описания обработки данных

c) методы нисходящего проектирования, методы пошагового уточнения, с помощью псевдокода и управляющих конструкций структурного программирования

211. Определите иерархическую структуру ЖЦ ПС, регламентированную стандартом СТБ ИСО/МЭК 12207-2003

a) основные процессы - вспомогательные процессы - организационные процессы

b) разработка - эксплуатация - сопровождение

c) процессы - работы - задачи

212. Что такое связность модуля

a) мера относительной независимости модуля от других модулей

- b) нет правильного ответа
- c) мера независимости частей модуля

213. Сколько этапов проектирования программы содержит метод JSP Джексона

- a) 4
- b) 6
- c) 3
- d) 5

214. Назовите четвертый этап метода JSP Джексона.

- a) Идентификация соответствий между структурами данных
- b) **Перечисление и распределение выполняемых операций**
- c) Проектирование структур входных и выходных данных
- d) Создание текста программы на метаязыке Структурированного описания
- e) Проектирование структуры программы

215. Охарактеризуйте сущность инкрементной стратегии разработки ПС и систем

- a) **Требования формируются частично в начале процесса разработки, этапы разработки выполняются многократно, промежуточные продукты разработки в качестве версии программного средства не распространяются.**
- b) Требования формируются в начале процесса разработки, набор требований реализуется постепенно в соответствии с планом в последовательных циклах разработки, промежуточные продукты разработки в качестве версии программного средства могут распространяться
- c) Требования формируются в начале процесса разработки, этапы разработки выполняются однократно, промежуточные продукты разработки в качестве версии программного средства не распространяются

216. Какие критерии относятся к категории характеристик команды разработчиков

- a) нужно ли реализовывать основные требования на ранних этапах разработки? Являются ли требования к проекту легко определяемыми и реализуемыми?
- b) **Изменяются ли роли участника проектов на протяжении ЖЦ? Важна ли легкость распределения человеческих ресурсов проекта?**
- c) Ожидается ли длительная эксплуатация продукта? Являются ли достаточными ресурсы (время, деньги, инструменты, персонал)
- d) Будет ли заказчик отслеживать ход выполнения проекта? Будет ли присутствие пользователей ограничено в ЖЦ

217. Какую стратегию поддерживают модели быстрого прототипирования?

- a) Инкрементную
- b) **Эволюционную**
- c) Каскадную

218. Какую стратегию поддерживает нижеприведенная модель (рисунок)

- a) **Инкрементную**
- b) Каскадную
- c) Эволюционную

219. Какие виды диаграмм используются при реализации стратегии анализа сообщений?

- a) **Диаграмма потока данных**
- b) Диаграмма функционального моделирования
- c) Диаграмма информационного моделирования

220. Какая диаграмма функционального моделирования используется для определения границы всей системы) Диаграмма декомпозиции

- b) Диаграмма дерева узлов
- c) **Контекстная диаграмма**

221. Назовите первый этап метода JSP Джексона

- a) **Проектирование структур входных и выходных данных**
- b) Идентификация соответствий между структурами данных
- c) Пересечение и распределение выполняемых операций
- d) Проектирование структур программы
- e) Создание текста программы на метаязыке

222. Перечислите основные классические стратегии реализации нисходящего проектирования

- a) **пошаговое уточнение; анализ данных**
- b) методы, использующие псевдокоды и управляющие конструкции структурного программирования; методы, использующие комментарии для описания обработки данных
- c) расширение ядра; пошаговое уточнение: анализ данных

223. Какие критерии относятся к категории характеристик пользователей (заказчиков) положенной в основу схемы классификации проектов по разработке ПС и систем Института SQI для выбора модели ЖЦ

- a) Важна ли легкость распределения человеческих ресурсов проекта? Являются ли проблемы предметной области проекта новыми для большинства разработчиков?
- b) Будет ли заказчик отслеживать ход выполнения проекта? Будет ли присутствие пользователей ограничено в ЖЦ разработки?**
- c) Ожидается ли длительная эксплуатация продукта? Необходим ли высокий уровень надежности продукта проекта?
- d) Часто ли будут изменяться требования на протяжении ЖЦ? Являются ли требования к проекту легко определяемыми и реализуемыми?

224. Какие из нижеперечисленных свойств присущи CASE-средствам?

- a) Поддержка прототипирования, автоматическая кодогенерация, поддержка современных методологий разработки систем или программных средств**
- b) представление модели с использованием различных точек зрения, поддержка прототипирования, поддержка современных методологий систем или программных средств
- c) нет правильного ответа
- d) автоматическая кодогенерация, поддержка современных методологий разработки систем или программных средств, представление модели с использованием различных точек зрения

225. Какие типы относятся к типам связности модуля?

- a) По образцу, последовательный, коммуникативный тип
- b) Коммуникативный, временной, независимый тип
- c) Функциональный, процедурный, логический тип**

226. Назовите третий этап метода JSP Джексона

- a) Идентификация соответствий между структурами данных
- b) Создание текста программы на метаязыке структурированного описания
- c) Проектирование структур входных и выходных данных
- d) Проектирование структуры программы**
- e) Перечисление и распределение выполняемых операций

227. Чем инкрементная стратегия разработки ПС и систем отличается от эволюционной?

- a) для инкрементной стратегии характерно существенно меньшее количество циклов разработки при большей продолжительности цикла по сравнению с эволюционной стратегией. При этом результат каждого цикла разработки (очередная версия программного средства или системы) гораздо сильнее отличается от результата предыдущего цикла
- b) для эволюционной стратегии характерно существенно меньшее количество циклов разработки при большей продолжительности цикла по сравнению с инкрементной стратегией. При этом результат каждого цикла разработки (очередная версия программного средства или системы) гораздо сильнее отличается от результата предыдущего цикла**

Какие линейки CASE-средств лежат относятся к категории WorkBench
Telelogic, AllFusion

Процесс разработки состоит из работ и задач, выполняемых разработчиком. Данный процесс содержит тринадцать работ:

- 1) подготовка процесса разработки;
- 2) анализ требований к системе;
- 3) проектирование системной архитектуры;
- 4) анализ требований к программным средствам;
- 5) проектирование программной архитектуры;
- 6) техническое проектирование программных средств;
- 7) программирование и тестирование программных средств;
- 8) сборка программных средств;
- 9) квалификационные испытания программных средств;
- 10) сборка системы;
- 11) квалификационные испытания системы;
- 12) ввод в действие программных средств;
- 13) обеспечение приемки программных средств.