Вопрос **1**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Структура системы при ООП описывается в терминах

Выберите один или несколько ответов:



a.

связей между



b.

объектов



Вопрос **2**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

В широком смысле обязанности класса делятся на две категории

Выберите один или несколько ответов:



a.

Знание (определяется атрибутами класса)

c.

Действие (определяется операциями класса)

Вопрос **3**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Агрегация типа «Включает» поддерживает свойства:

Выберите один или несколько ответов:



b.

транзитивность



c.

асимметричность

Вопрос **4**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Понятие «правильная» по отношению к декомпозиции означает следующее:

Выберите один или несколько ответов:



b.

связность отдельных частей внутри каждой подсистемы должна быть максимальной



c.

количество связей между отдельными подсистемами должно быть минимальным

Вопрос **5**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Существуют четыре возможных семантики для агрегации:

Выберите один или несколько ответов:



a.

«Безраздельно обладает»



b.

«Обладает»



c.

«Включает»



e.

«Участник»

Вопрос **6**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Агрегация типа «Безраздельно обладает» устанавливает следующее:

Выберите один или несколько ответов:

a.агрегация транзитивна

b.агрегация стационарна

d.агрегация асимметрична (нерефлексивна)

e.между компонентными объектами и их составными объектами установлено отношение зависимости по существованию

Вопрос **7**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Проблемы, стимулировавшие развитие ООП:

Выберите один или несколько ответов:



a.

необходимость повышения производительности разработки



b.

облегчение проектирования систем (за счет сокращения семантического разрыва между структурой решаемых задач и структурой ПО)



c.

необходимость упрощения сопровождения и модификации разработанных систем

Вопрос **8**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Агрегация типа «Обладает» поддерживает свойства:

Выберите один или несколько ответов:



b.

стационарность



c.

транзитивность



d.

асимметричность

Вопрос **9**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Инкапсуляция (принцип «черного ящика») позволяет

Выберите один ответ:



b.

рассматривать структуру каждой подсистемы независимо от других подсистем

Вопрос **10**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Атрибут — поименованное свойство класса, определяющее диапазон допустимых \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, которые могут принимать экземпляры данного свойства

Выберите один ответ:



c.

значений

Вопрос **11**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Класс — это множество объектов, связанных

Выберите один или несколько ответов:



b.

общностью поведения



c.

общностью связей



d.

общностью свойств



e.

общностью семантики

Вопрос **12**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Существуют четыре различных типа операций

Выберите один или несколько ответов:



a.

Операции реализации



b.

Операции управления



c.

операции доступа



d.

Вспомогательные операции

Вопрос **13**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Полиморфизм — это способность скрывать множество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ под единственным общим интерфейсом.

Выберите один ответ:

различных реализаций

Вопрос **14**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Модульность позволяет

Выберите один или несколько ответов:



a.

снизить сложность системы



b.

выполнять независимую разработку отдельных модулей



Вопрос **15**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Операции реализуют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (иначе говоря, реализуют ***обязанности класса — responsibilities***).

Выберите один ответ:



b.

связанное с классом поведение

Вопрос **16**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Агрегация типа «Участник» обладает

Выберите один ответ:



a.

свойством целенаправленного группирования независимых объектов

Вопрос **17**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

CASE-технология представляет собой

Выберите один или несколько ответов:



a.

совокупность методов проектирования ПО



b.

набор инструментальных средств

Вопрос **18**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

К моделям деятельности организации (или модели бизнес-процессов) относят

Выберите один или несколько ответов:



a.

модели «AS-IS» («как есть»)



c.

модели «AS-TO-BE» («как должно быть»)

Вопрос **19**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

**Агрегация** (**aggregation**) представляет собой форму ассоциации — более сильный тип связи между целым \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и его частями

Выберите один ответ:



a.

объектом



Вопрос **20**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Компонент представляет собой физическую реализацию проектной абстракции и может быть:

Выберите один или несколько ответов:



a.

компонентом исходного кода



c.

компонентом времени выполнения (run time)





e.

исполняемым компонентом

Вопрос **21**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

К основным понятиям объектно-ориентированного подхода (элементам объектной модели) относятся:

Выберите один или несколько ответов:



b.

операция



c.

объект



d.

компонент



e.

полиморфизм (интерфейс);



f.

класс



g.

атрибут



h.

связи

Вопрос **22**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Между элементами объектной модели существуют связи

Выберите один или несколько ответов:



b.

зависимости



d.

ассоциации



e.

обобщения

Вопрос **23**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Иерархия — это ранжированная или упорядоченная система абстракций, расположение их \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выберите один ответ:



a.

по уровням



Вопрос **24**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

………………………………………………………….

Понятие «сцепление» по отношению к подсистеме означает

Выберите один ответ:



b.

количество её связей с другими подсистемами

Вопрос **25**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Интерфейс позволяет

Выберите один ответ:



b.

строить систему более высокого уровня, рассматривая каждую подсистему как единое целое и игнорируя ее внутреннее устройство

Вопрос **26**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Существуют два основных подхода к декомпозиции систем.

Выберите один или несколько ответов:



b.

функционально-модульный



d.

структурный

Вопрос **27**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

В процессе создания ПО, автоматизирующего деятельность некоторой организации, используются следующие виды моделей:

Выберите один или несколько ответов:



a.

модели деятельности организации (или модели бизнес-процессов)



b.

модели проектируемого ПО

Вопрос **28**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Абстрагирование — это выделение наиболее важных, существенных характеристик \_\_\_\_\_\_\_\_, которые отличают его от всех других видов объектов, и игнорирование менее важных или незначительных деталей.

Выберите один ответ:



c.

некоторого объекта

Вопрос **29**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Абстрагирование позволяет

Выберите один или несколько ответов:



a.

управлять сложностью системы



b.

отделить существенные особенности поведения объекта от деталей его реализации

Вопрос **30**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Любой объект обладает

Выберите один или несколько ответов:



b.

индивидуальностью (identity)



c.

состоянием (state),



d.

поведением (behavior)

Вопрос **31**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

CASE -технология охватывает

Выберите один ответ:



a.

большинство процессов жизненного цикла ПО

Вопрос **32**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Зависимость (dependency) — связь между двумя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, при которой изменения в спецификации одного элемента могут повлечь за собой изменения в другом элементе.

Выберите один ответ:



a.

элементами модели

Вопрос **33**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Состав моделей, используемых в каждом конкретном проекте, и степень их детальности в общем случае (как для структурного, так и для объектно-ориентированного подхода) зависят от следующих факторов:

Выберите один или несколько ответов:



a.

знаний и навыков участников проекта



b.

сложности проектируемой системы



c.

необходимой полноты ее описания



e.

времени, отведенного на проектирование

Вопрос **34**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Переход от модели «AS-IS» к модели «AS-TO-BE» может выполняться двумя способами:

Выберите один или несколько ответов:



b.

совершенствованием существующих технологий на основе оценки их эффективности



c.

радикальным изменением технологий и перепроектированием (реинжинирингом) бизнес-процессов

Вопрос **35**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Поведение системы при ОООП описывается в терминах

Выберите один ответ:



b.

связей между объектами

Вопрос **36**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Инкапсуляция служит для того, чтобы изолировать интерфейс объекта, отражающий его внешнее поведение, от

Выберите один ответ:



b.

внутренней реализации объекта.

Вопрос **37**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

М есть модель системы S, если М может быть использована для

Выберите один ответ:





b.

получения ответов на вопросы относительно S с точностью А

Вопрос **38**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Состав моделей, используемых в каждом конкретном проекте, и степень их детальности в общем случае (как для структурного, так и для объектно-ориентированного подхода) зависят от следующих факторов:

Выберите один или несколько ответов:



b.

сложности проектируемой системы



c.

необходимой полноты ее описания



d.

знаний и навыков участников проекта



e.

времени, отведенного на проектирование

Вопрос **39**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Основными принципами построения объектно-ориентированной модели являются:

Выберите один или несколько ответов:



a.

иерархия (hierarchy)



b.

инкапсуляция



c.

модульность (modularity);



e.

абстрагирование (abstraction);

Вопрос **40**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

В процессе создания ПО, автоматизирующего деятельность некоторой организации, используются следующие виды моделей:

Выберите один или несколько ответов:



b.

модели деятельности организации (или модели бизнес-процессов)



c.

модели проектируемого ПО

Вопрос **41**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Модели деятельности организации (или модели бизнес-процессов) это

Выберите один или несколько ответов:



a.

«AS-TO-BE» («как должно быть»)



c.

«AS-IS» («как есть»)

Вопрос **42**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Обобщение (generalization) — связь «тип-подтип» реализует механизм наследования (inheritance). Она позволяет одному классу наследовать

Выберите один ответ:



c.

все атрибуты, операции и связи другого

[Очистить мой выбор](https://eios.sibsutis.ru/mod/quiz/attempt.php?attempt=335057&cmid=18856&page=8)

Вопрос **43**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| Операции управления (manager operations) | Ответ 1 |
| Операции реализации (implementor operations) | Ответ 2 |
| Вспомогательные (helper operations) | Ответ 3 |
| Операции доступа (access operations). | Ответ 4 |

Вопрос **44**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Понятие "связность" применительно к подсистемам означает следующее:

Выберите один ответ:



b.

связность отдельных частей внутри каждой подсистемы

Вопрос **45**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Проблемы, стимулировавшие развитие ООП:

Выберите один или несколько ответов:



b.

необходимость повышения производительности разработки за счет многократного (повторного) использования ПО



c.

облегчение проектирования систем (за счет сокращения семантического разрыва между структурой решаемых задач и структурой ПО)



d.

необходимость упрощения сопровождения и модификации разработанных систем

Вопрос **46**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

***Мощность (multiplicity)***показывает, как много объектов участвует в связи. Мощность — это число \_\_\_\_\_\_ одного класса, связанных с одним объектом другого класса.

Выберите один ответ:



c.

объектов

Вопрос **47**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

**Компонент** — относительно независимая и \_\_\_\_\_\_\_ часть системы, выполняющая четко определенную функцию в контексте заданной архитектуры.

Выберите один ответ:



b.

замещаемая

Вопрос **48**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Язык UML обеспечивает ограниченную поддержку агрегации. Слабая форма агрегации в UML просто называется ***\_\_\_\_\_\_\_\_*** .

Выберите один ответ:



a.

ассоциацией

Вопрос **49**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Текст вопроса

Язык UML обеспечивает ограниченную поддержку агрегации. Сильная форма агрегации является в UML***\_\_\_\_\_\_\_\_.***

Выберите один ответ:



b.

композицией