1. Связь — это:

d. коммуникационный канал или способ, с помощью которого реализуются взаимодействия между элементами, компонентами, подсистемами и системами.

2. Абстрактное описание на некотором формальном языке некоторых аспектов системы, важных с точки зрения цели моделирования – это …:

b. Модель

3. Модель – это:

b. схема, математическое описание устройства какого-либо физического объекта или процесса, протекающего где-либо.

4. Отличие между понятиями UML и UP заключается в следующем:

a. UML - это унифицированный язык визуального моделирования, UP – это методология.

5. Какая из диаграмм отображает взаимодействие объектов в динамике:

a. Последовательности

6. Детализированное описание внутренней архитектуры и алгоритмов работы системы:

b. проектирования

7. Какой принцип реализует следующее утверждение «внутреннее содержание объекта скрыто от других объектов»:

b. инкапсуляция

8. UML сочетает в себе следующие методы (выберите один или несколько ответов):

a. Booch (Grady Booch)

b. OOSE (Ivar Jacobson)

c. OMT-2 (Jim Rumbaugh)

9. К динамическим диаграммам относятся:

c. Диаграммы состояний

10. Сущности в UML – это:

a. абстракции, являющиеся основными элементами модели

11. В чем состоит различие между диаграммой последовательности и диаграммой кооперации?

a. диаграмма последовательностей делает основной акцент на упорядочении сообщений во времени, а диаграмма кооперации - на структурной организации объектов, посылающих сообщения.

12. Установите соответствие:  
Диаграмма осуществляющая распределение компонентов системы по ее физическим узлам - Диаграмма развертывания.

Диаграмма на которой присутствуют классы с указанием свойств и методов - Диаграмма классов.

Диаграмма, отображающая временные особенности передачи и приема сообщений объектами - Диаграмма последовательности.

Диаграмма, отображающая варианты использования моделируемой системы - Диаграмма вариантов использования (Use Case Diagram).

13. Понятие, которое характеризует возможность чтения и модификации значения атрибута объекта описываемого класса, из объектов других классов – это:

a. видимость

14. Из представленных диаграмм выберите те, которые относятся к статическим:

a. классов

15. Какой тип отношения в диаграмме классов анализа необходимо использовать для соединения объекта «целого» и объекта «части» при условии, что при уничтожении объекта-«целого» должны быть уничтожены все связанные с ним объекты-«части».

a. композиция

16. По Оптнеру понятие «проблема» - это:

c. разница между желаемой системой и существующей

17. На диаграмме состояний действие, которое выполняется в момент входа в данное состояние называется?

c. entry

18. Диаграммы классов используются с целью:

d. отразить различные взаимосвязи между отдельными сущностями предметной области, такими как объекты и подсистемы, а также описать их внутреннюю структуру и типы отношений

19. Диаграммы развертывания используются для:

d. описания ИТ-инфраструктуры при внедрении корпоративных приложений, которые хранят информацию в базах данных, расположенных где-то на серверах компании, вызывают веб-сервисы, используют общие ресурсы и т.д.

20. Унифицированный процесс – это процесс:

a. разработки ПО, который обеспечивает упорядоченный подход к распределению задач и обязанностей в организации-разработчике

21. Средством для сравнения альтернатив являются:

c. критерии

22. К одному из уровней шкалы качества систем с управлением относится:

c. управляемость