



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

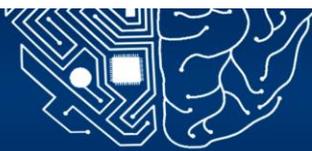


Е.Ю.Белова

Разработка приложений в распределенной среде

Оценочные средства

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2022 г.

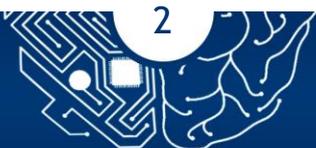




1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1.1 Оценочные средства к материалам лекций

1. Что из нижеперечисленного является распределенной системой?
 - сервис для создания и просмотра коротких видео TikTok
 - платформа онлайн-платежей QiWI
 - сервис для проведения видеоконференций Microsoft Teams
 - **верны все три варианта**
2. Что из нижеперечисленного не является распределенной системой?
 - система удаленного мониторинга сердечной деятельности
 - **правильный вариант ответа отсутствует**
 - цифровая библиотека ЛитРес
 - поисковая система Yandex
3. Выберите из списка все возможные примеры распределенных систем
 - образовательная онлайн-платформа JetBrains
 - система трехмерного моделирования КОМПАС-3D
 - графический редактор Adobe Photoshop
 - **интернет-магазин Ozon**
4. Какое событие в области вычислительной техники привело к созданию микропроцессора?
 - появление технологии поверхностного монтажа печатных плат
 - улучшение характеристик биполярных транзисторов
 - **создание больших интегральных схем**
 - использование кремния для производства микросхем
5. После какого события в области телекоммуникаций создание распределенных систем стало технически возможно?
 - совершенствование сетей радиосвязи
 - появление новых методов прокладки волоконно-оптического кабеля
 - увеличение скорости передачи данных по кабелю "витая пара"
 - **появление компьютерных сетей**





6. Какое определение распределенной системы является верным?

- это система, которая представляет собой совокупность автономных вычислительных элементов и является единой связанной системой для всех пользователей в глобальной компьютерной сети
- **это система, представляющая собой совокупность автономных вычислительных элементов и являющаяся единой связанной системой для ее пользователей**
- это система, которая представляет собой совокупность нескольких групп вычислительных элементов и является единой связанной системой для ее пользователей
- это система, которая представляет собой совокупность автономных персональных компьютеров и является единой связанной системой для ее пользователей

7. Что может являться узлом в распределенной системе?

- **акселерометр**
- патч-панель
- **система хранения данных**
- монтажная стойка

8. Что не может являться узлом в распределенной системе?

- персональный компьютер
- система хранения данных
- смартфон
- **правильный вариант ответа отсутствует**

9. Как называется модель, которая описывает параллелизм между несколькими процессами или потоками, работающими на одном и том же компьютере?

- **модель параллелизма с общей памятью**
- модель параллелизма с общей кэш-памятью
- модель параллелизма с общим регистром команд
- модель параллелизма с общим управлением передачей по шине





10. Как узлы в распределенной системе взаимодействуют друг с другом?

- через разделяемую память
- через буфер обмена
- через обмен сообщениями
- через однонаправленный канал передачи данных

11. Выберите корректное определение узла оверлейной сети.

- автономный процесс, имеющий список других процессов, с которыми он может взаимодействовать напрямую через разделяемую память
- программный процесс, который осуществляет обмен данными с другими процессами через общий буфер.
- **программный процесс, имеющий список других процессов, с которыми он может взаимодействовать напрямую путем отправки сообщений.**
- автономный процесс, который осуществляет обмен данными с другими процессами через общий канал связи.

12. Каким образом определяется временная последовательность взаимодействия независимых узлов в распределенной системе?

- исходя из глобального времени
- **самостоятельно каждым из узлов**
- в соответствии с локальным временем для каждой конкретной группы узлов
- по приоритету, заданному для каждого из узлов

13. За счет чего достигается объединение распределенной системы?

- **наличие промежуточного программного обеспечения**
- наличие узлов, под управлением одного и того же типа операционной системы
- объединение всех узлов в одну локальную сеть
- наличие приложений, работающих на нескольких узлах





14. Какие утверждения являются правильными?

- **все узлы распределенной системы объединены в сеть**
- каждый из узлов распределенной системы находится под управлением одного и того же типа операционной системы
- **в узлах распределенной системы могут функционировать приложения, которые отсутствуют на других узлах**
- приложения в распределенной системе распределены по всем узлам

15. Какие утверждения являются некорректными?

- промежуточное программное обеспечение функционирует в распределенной системе
- **узлы в распределенной системе делятся на группы и каждая группа объединяется в локальную сеть**
- узлы в распределенной системе могут находиться под управлением разных типов операционных систем
- **приложение не может функционировать в конкретном узле распределенной системы, если оно отсутствует на других узлах.**

16. Укажите все причины создания распределенных систем.

- облегчение переносимости программного обеспечения
- **обеспечение высокого уровня надежности**
- **повышение производительности**
- достижение балансировки нагрузки на узлах

17. Что из перечисленного является причиной создания распределенных систем?

- медленное восстановление данных при сбое системы
- **система распределена по своей природе**
- ограниченность сетей передачи данных
- **правильные ответы отсутствуют**





18. Что не является основной характеристикой распределенной системы?

- поддержка совместного использования ресурсов
- прозрачность
- **управляемость**
- масштабируемость

19. Какой формы прозрачности не существует?

- прозрачность репликации
- прозрачность перемещения
- прозрачность миграции
- **прозрачность восстановления**

20. Как называется форма прозрачности, которая обеспечивает это скрытие тиражирования или дублирования объекта?

- прозрачность дедупликации
- прозрачность дублирования
- **прозрачность репликации**
- прозрачность копирования

21. Как называется форма прозрачности, которая обеспечивает скрытие сбоя и восстановления объекта?

- прозрачность сбоя
- **прозрачность отказа**
- прозрачность восстановления
- правильные ответы отсутствуют

22. Описание каких стандартных правил должны содержать компоненты открытой распределенной системы?

- синтаксис и семантика процессов
- **синтаксис и семантика сервисов**
- синтаксис и семантика потоков
- все варианты корректны





23. Что из перечисленного можно описать с помощью языка определения интерфейсов?

- имена функций
- типы параметров
- возвращаемые значения
- **все варианты корректны**

24. Что описывает язык определения интерфейсов?

- синтаксис и семантику услуги
- **синтаксис услуги**
- семантику услуги
- синтаксис, семантику и прагматику услуги

25. Что относится к целям открытой распределенной системы?

- **функциональная совместимость**
- масштабируемость
- гибкость
- **расширяемость**

26. Достижение какой цели открытой распределенной системы подразумевает, что приложение распределенной системы А сможет работать без изменений в другой распределенной системе В, реализация интерфейсов в которой аналогична, представленной в А?

- **портативность**
- гибкость
- мобильность
- переносимость

27. Система, в которую можно легко добавить большее количество пользователей и ресурсов без заметной потери производительности, масштабируема относительно её

- местоположения
- **размера**
- числа потоков
- числа процессов





28. Укажите все классы распределенных систем.

- **распределенные информационные системы**
- сетевые вычисления
- **высокопроизводительные распределенные вычисления**
- **распространенные системы**

29. Что из перечисленного считается классом распределенной системы?

- **распределенные информационные системы**
- сетевые вычисления
- кластерные вычисления
- **распространенные системы**

30. Как называется класс распределенных систем, который используется для обеспечения высокой производительности вычислительных задач?

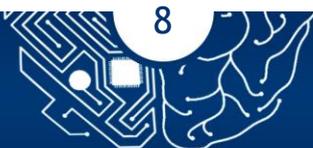
- реактивные распределенные системы
- **высокопроизводительные распределенные вычисления**
- мегавычисления
- высокопроизводительные информационные системы

31. Каким условиям должны удовлетворять узлы, которые используются в кластерных вычислениях?

- **имеют одинаковые ОС и подключены к одной сети**
- могут иметь разные ОС и подключены к одной сети
- имеют одинаковые ОС и поддерживают подключение к разным сетям
- могут иметь разные ОС и поддерживают подключение к разным сетям

32. Как представляются распределенные системы в сетевых вычислениях?

- кластер
- **федерация компьютерных систем**
- облачное хранилище
- иерархия компьютерных систем





33. В каких распределенных системах используются IoT-датчики?

- распределенные информационные системы
- облачные вычисления
- кластерные вычисления
- **распространенные системы**

34. Как называется изолированная, независимо выполняемая программа, которая использует ресурсы операционной системы?

- скелетон
- сокет
- **процесс**
- поток

35. Какие механизмы могут быть использованы для взаимодействия процессов друг с другом?

- семафоры
- сокеты
- совместная память
- **все варианты верные**

36. Как называется наименьшая единица обработки, исполнение которой может быть назначено ядром операционной системы?

- ячейка
- сокет
- процесс
- **поток**

37. Как называется часть приложения, которая содержит его основные функциональные возможности?

- уровень описания
- **уровень обработки**
- уровень данных
- уровень интерфейса приложения





38. Какие уровни клиент-серверного приложения могут полностью находиться на сервере?

- приложение
- база данных
- интерфейс пользователя
- все варианты верные

39. Какие уровни клиент-серверного приложения могут полностью находиться на клиенте?

- приложение
- база данных
- интерфейс пользователя
- все варианты верные

40. Какие уровни клиент-серверного приложения могут частично находиться на клиенте?

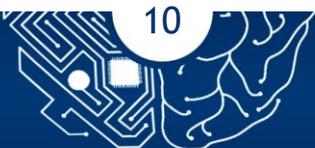
- приложение
- база данных
- интерфейс пользователя
- все варианты верные

41. Программы с какого уровня выполняются на отдельном сервере в случае трехуровневой архитектуры клиент-серверного приложения?

- уровня описания
- уровня данных
- уровня обработки
- уровня интерфейса приложения

42. Как называется набор правил, включающий описание формата и назначения кадров, которыми обмениваются объекты одного ранга внутри уровня?

- служба
- протокол
- сервис
- интерфейс





43. Что не описано в модели OSI?

- функции уровней
- уровни взаимодействия систем в сетях с коммутацией пакетов
- реализации уровней
- названия уровней

44. Что не описано в модели OSI?

- функции уровней
- уровни взаимодействия систем в сетях с коммутацией пакетов
- **реализация уровней**
- названия уровней

45. Что не описано в модели OSI для каждого из уровней?

- службы
- приложения
- протоколы
- **все ответы верные**

46. Сколько уровней в модели OSI?

- четыре
- шесть
- **семь**
- восемь

47. Сколько уровней в модели OSI?

- четыре
- шесть
- **семь**
- восемь

48. Какой уровень в модели OSI отвечает за форматирование, шифрование и дешифрование данных?

- транспортный уровень
- **уровень представления**
- сеансовый уровень
- прикладной уровень





49. Какие функции у транспортного уровня в модели OSI?

- **создание, поддержка и управление сквозным соединением**
- предоставление доступа к среде и управление каналами
- создание, поддержка и управление сеансами
- адресация и маршрутизация

50. Сколько уровней в модели TCP/IP?

- **четыре**
- пять
- шесть
- семь

51. К какому уровню модели TCP/IP можно отнести протокол HTTP?

- канальный
- **прикладной**
- межсетевой
- сеансовый

52. К какому уровню модели TCP/IP можно отнести протокол UDP?

- прикладной
- межсетевой
- канальный
- **транспортный**

53. Что из перечисленного ниже не является именем?

- адрес
- **дескриптор**
- идентификатор
- символьное имя

54. Что из перечисленного ниже является сущностью?

- текстовый файл
- веб-браузер
- твердотельный накопитель
- **все варианты верные**





55. Как называется адрес точки доступа сущности?

- **адрес сущности**
- идентификатор сущности
- дескриптор сущности
- правильный вариант ответа отсутствует

56. К какому количеству сущностей относится один идентификатор и может ли он использоваться повторно?

- к одной сущности и может использоваться повторно
- **к одной сущности и не может использоваться повторно**
- к двум сущностям не может использоваться повторно
- к множеству сущностей и может использоваться повторно

57. Что лежит в основе службы именованя?

- область имен
- зона адресов и имен
- **пространство имен**
- пространство адресов и имен

58. Какую структуру имеет служба именованя?

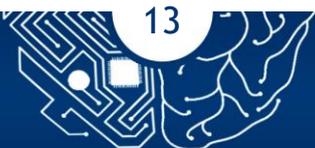
- **древовидную**
- звездообразную
- ячеистую
- кольцевую

59. Что в службе именованя понимается под разрешением имени?

- выдача прав для использования имени
- **поиск имени**
- присвоение имени сущности
- обновление имени

60. Какая основная функция у системы доменных имен (DNS)?

- отображение символьных имен узлов сети на их IPv4 адреса
- отображение символьных имен узлов сети на их MAC адреса
- **отображение символьных имен узлов сети на их IP адреса**
- отображение символьных имен узлов сети на их порты





61. Что содержится в корне дерева, которое представляет собой систему доменных имен (DNS)?

- старшая символьная часть имени
- ссылки на старшие символьные части имени
- символьное имя
- **точка**

62. Какая информация может храниться в узле дерева, которое представляет собой систему доменных имен (DNS)?

- только адрес сущности
- **любая информация о сущности**
- только имя сущности
- только ссылка на сущность

63. Как называется совокупность имен, у которых несколько старших составных частей совпадают?

- **домен имен**
- зона DNS
- пространство имен
- правильный вариант ответа отсутствует

64. За кем закреплены домены верхнего уровня?

- за континентами
- за странами
- за континентами и различными типами организаций
- **за странами и различными типами организаций**

65. В каком способе клиент управляет работой по разрешению имени?

- рекурсивном
- последовательном
- **итеративном**
- параллельном

66. В каком способе работа по разрешению имени выполняется DNS-серверами без активного участия клиента?

- **рекурсивном**
- последовательном
- итеративном
- параллельном





67. Что необходимо знать службе локализации, чтобы вернуть адрес сущности?

- **идентификатор**
- имя сущности
- дескриптор
- ссылку на сущность

68. Какой из представленных вариантов не является подходом к локализации мобильных сущностей?

- широковещательная и групповая рассылки
- **одноадресная рассылка**
- передача указателей
- использование базовой точки

69. Какие механизмы используются для автоматического удаления сущностей?

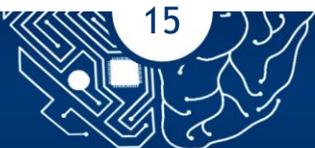
- подсчет ссылок на сущности
- автоматическая сборка мусора и трассировка
- подсчет идентификаторов сущностей
- **подсчет ссылок на сущности и трассировка**

70. Какое отношение определил американский ученый Лампорт для синхронизации логических часов?

- происходит одновременно
- **происходит перед**
- происходит после
- происходит последовательно

71. Сколько должны "протикать" часы между любыми двумя событиями, чтобы алгоритм Лампорта удовлетворял требованиям по глобальному времени?

- ни разу
- **один и более раз**
- десять и более раз
- сто и более раз





72. Какой вид записи указывает на то, что в процессах 3 и 4 произошли события в момент времени 20?

- 20.3 и 20.4
- 20/3 и 20/4
- 20,3 и 20,4
- 20:3 и 20:4

73. Какое из соотношений выполняется, если события a и b представляют собой отправку и получение сообщения?

- $C(a) > C(b)$
- $C(a) = C(b)$
- $C(a) \neq C(b)$
- **$C(a) < C(b)$**

74. Какое из соотношений выполняется, если a происходит раньше b в одном и том же процессе?

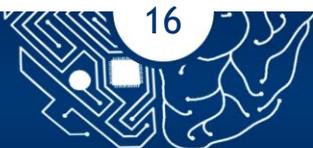
- $C(a) > C(b)$
- **$C(a) < C(b)$**
- $C(a) \neq C(b)$
- $C(a) = C(b)$

75. Какое из соотношений выполняется для различных событий a и b ?

- $C(a) > C(b)$
- $C(a) < C(b)$
- **$C(a) \neq C(b)$**
- $C(a) = C(b)$

76. Какой из перечисленных вариантов относится к распределенным алгоритмам взаимного исключения?

- подход на основе блокировок
- алгоритм множественного доступа
- алгоритм на основе передачи полномочий
- **решения на основе токенов**





77. Что происходит, когда процесс, имеющий токен, не заинтересован в доступе к ресурсу?

- токен удаляется
- **токен передается следующему процессу**
- токен возвращается в место хранения
- токен дублируется и передается следующему процессу

78. С помощью каких алгоритмов находится координатор для синхронизации процессов?

- **алгоритмы выбора**
- алгоритмы голосования
- алгоритмы избрания
- алгоритмы извлечения

79. По какому принципу выполняются запросы в распределенной транзакции?

- выполняются только запросы, ответ на которые получен
- выполняются все запросы
- выполняются только запросы, подтверждение доставки для которых получено
- **выполняются либо все, либо ни один из запросов**

80. Какое свойство транзакции указывает на её неделимость для внешнего мира?

- целостность
- **атомарность**
- полнота
- унитарность

81. Какое свойство транзакции указывает на то, что изменения после её совершения являются постоянными?

- **долговечность**
- непрерывность
- стабильность
- целостность





82. Какое свойство транзакции указывает на то, что параллельные транзакции не мешают друг другу?

- замкнутость
- обособленность
- независимость
- **изолированность**

83. Как называется механизм синхронизации содержимого нескольких копий одних и тех же данных на нескольких узлах?

- клонирование
- зеркалирование
- дублирование
- **репликация**

84. Каковы две основные причины выполнения репликации?

- повышение уровня защищенности и улучшение управляемости
- улучшение совместимости и расширяемости
- **повышение надежности и производительности**
- улучшение гибкости и масштабируемости

85. С помощью чего определяется несогласованность копий данных?

- отклонения между репликами в числовых значениях
- отклонения между репликами в устаревании
- отклонение относительно порядка операций обновления
- **все варианты верные**

86. Как называется форма согласованности, при которой все реплики стали согласованными при отсутствии обновлений в течение длительного времени?

- **конечная согласованность**
- финальная согласованность
- взаимная согласованность
- круговая согласованность

87. Какое действие необходимо сделать при размещении реплики?

- определить местоположения клиентов
- **разместить сервера реплики**
- выполнить зеркалирование исходных данных
- создать списки доступа с указанием адресов серверов реплик





88. Как называется начальный набор реплик, составляющих распределенное хранилище данных?

- исходные реплики
- первичные реплики
- **постоянные реплики**
- базовые реплики

89. Как иначе называются реплики, инициированные клиентом?

- пользовательские реплики
- клиентские копии данных
- **клиентский кеш**
- пользовательские дубликаты данных

90. В каком случае эффективно переносить данные из одной копии в другую с целью распространения обновленного контента?

- **отношение чтение-запись велико**
- отношение чтение-запись мало
- количество удалений велико
- количество удалений мало

91. Как называется тип репликации, в которой операция обновления распространяется на другие копии?

- полнофункциональная репликация
- глобальная репликация
- множественная репликация
- **активная репликация**

92. Для какого механизма распространения обновлений характерно распространение обновлений на абсолютно на все реплики?

- механизм на основе извлечения

93. Что перемещается между процессами, которые хотят выполнить операцию записи, в протоколе локальной записи?

- **механизм на основе проталкивания**
- механизм на основе выбора
- механизм на основе продвижения





94. Для какого механизма распространения обновлений характерно обеспечение строгой согласованности?

- механизм на основе выбора
- механизм на основе извлечения
- **механизм на основе проталкивания**
- механизм на основе продвижения

95. Для какого механизма распространения обновлений характерна отправка текущих обновлений с конкретного сервера по запросу от другого сервера или клиента?

- механизм на основе выбора
- **механизм на основе извлечения**
- механизм на основе проталкивания
- механизм на основе продвижения

96. Какой механизм распространения обновлений востребован у клиентских кешей?

- **механизм на основе извлечения**
- механизм на основе проталкивания
- механизм на основе выбора
- механизм на основе продвижения

97. Какой тип рассылки используется в механизме на основе извлечения обновлений?

- широковещательная рассылка
- групповая рассылка
- **одноадресная рассылка**
- правильный вариант ответа отсутствует

98. Какой тип рассылки используется в механизме на основе проталкивания обновлений?

- широковещательная рассылка
- **групповая рассылка**
- одноадресная рассылка
- правильный вариант ответа отсутствует





99. Как называется протокол, который описывает реализацию конкретной модели согласованности?

- протокол консенсуса
- координационный протокол
- протокол соответствия
- **протокол согласованности**

100. Как называется протокол, в котором каждый элемент данных x в хранилище данных имеет связанный с ним первичный элемент, который отвечает за координацию операций записи в x ?

- **первичный протокол**
- координационный протокол
- протокол соответствия
- протокол согласованности

101. В каком количестве реплик могут выполняться операции записи в первичном протоколе?

- **одна**
- две
- три
- **все варианты верные**

102. Какие операции в протоколе первичного резервного копирования можно выполнять локально?

- операции записи
- **операции чтения**
- операции обновления
- операции удаления

103. Какие операции в протоколе первичного резервного копирования необходимо перенаправлять на фиксированный одиночный сервер?

- **операции записи**
- операции чтения
- операции обновления
- операции удаления





104. Что перемещается между процессами, которые хотят выполнить операцию записи, в протоколе локальной записи?

- резервная копия
- локальный кеш
- **первичная копия**
- запрос на запись данных

105. В каком количестве реплик могут выполняться операции записи в протоколе реплицированной записи?

- две
- три
- четыре
- **все варианты верные**

106. Чему секвенсор присваивает уникальный порядковый номер?

- **операции**
- реплике
- блоку данных
- транзакции

107. Какой тип протокола относится к протоколам реплицируемой записи?

- пассивная репликация
- **протоколы на основе кворума**
- протоколы первичного резервного копирования
- протоколы локальной записи

108. В каком протоколе перед чтением или записью реплицированного элемента данных от клиентов требуется запрашивать и получать разрешение нескольких серверов?

- протокол согласования
- протокол на основе выборов
- **протокол на основе кворума**
- протокол координации





1.2 Оценочные средства для коллоквиума

1. Каким образом происходит экспорт удаленного объекта?
2. Какие действия выполняются в серверной части приложения RMI?
3. Какая информация хранится в реестре RMI?
4. Какую роль выполняет заглушка в приложении RMI?
5. Продемонстрируйте реализацию методов в первой практической работе, в которых выполняется расчет необходимых величин согласно варианту задания.
6. На основе какого протокола чаще всего осуществляется клиент-серверное взаимодействие?
7. Что такое сокет?
8. Для чего используется примитив Listen?
9. С помощью каких примитивов осуществляется обмен данными между клиентом и сервером?
10. Необходима ли явная привязка сокета к локальному адресу на стороне клиента?
11. Что представляет собой JavaFX?
12. Что такое подмости и сцена в терминах JavaFX?
13. Что такое узел в терминах JavaFX?
14. Дайте описание методам init(), start() и stop().
15. Что такое CSS?
16. Что представляет собой SQLite?
17. Почему выбор SQLite является предпочтительным для устройств с ограниченным объемом памяти?
18. Перечислить несколько функций из международного стандарта ANSI SQL-92, которые поддерживает SQLite.
19. Перечислить несколько функций, которые имеются в реляционных БД и поддерживаются SQLite.
20. Для чего используется SQLite JDBC?



2 ФОС ПРОВЕРКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗНАНИЙ

ФОС проверки остаточных знаний студентов предназначены для проверки сформированности компетенций после окончания периода обучения по дисциплине «Разработка приложений в распределенной среде» и представляют собой тесты с вариантами ответов.

ПК-23. Способен исследовать и разрабатывать архитектуры систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на основе комплексов методов и инструментальных средств систем искусственного интеллекта

ПК-23.2. Выбирает комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области

Таблица 1

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Скрытие факта физического распределения процессов и ресурсов по множеству компьютеров обеспечивает...	открытость
		прозрачность
		сохранность
2	Под сегментом процесса, который содержит набор инструкций, которые выполняются в ходе исполнения программы, понимается...	сегмент ресурсов
		сегмент кода
		сегмент исполнения
3	Чтобы смонтировать внешнее пространство имен в распределенной системе, необходима как минимум следующая информация ...	имя протокола доступа, имена сервера и клиента, имя монтирующей точки во внешнем пространстве имен
		имя протокола доступа, имя клиента и сервера
		имя протокола доступа, имя сервера, имя монтирующей точки во внешнем пространстве имен

Продолжение таблицы 1

№	Вопрос	Варианты ответа
4	Способ организации приложений клиент-сервер, при котором логически различные компоненты размещаются на разных машинах, называется...	вертикальным распределением
		горизонтальным распределением
		одноранговым распределением
5	При параллельном выполнении транзакций за атомарность и долговечность отвечает...	менеджер данных
		менеджер транзакций
		планировщик
6	Правила, которых придерживаются сообщающиеся между собой процессы, называют ...	политиками
		протоколами
		механизмами взаимодействия
7	Сервер, который не сохраняет информацию о состоянии своих клиентов и может менять свое собственное состояние, не информируя об этом своих клиентов, называется ...	сервер без фиксации состояния
		сервер с фиксацией состояния
		нерезидентный сервер
8	Под политикой активизации понимаются ...	правила обращения к объекту
		правила обращения к процессу
		правила обращения к серверу
9	Перенос кода в распределенных системах происходит в форме ...	переноса процессов
		переноса объектов
		переноса методов
10	С помощью какого примитива сокетов для TCP можно заблокировать вызывающую сторону до прибытия запроса о соединении?	Bind
		Receive
		Accept

ПК-25. Способен выбирать, разрабатывать и проводить экспериментальную проверку работоспособности программных компонентов систем искусственного интеллекта по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования



ПК-25.1. Выбирает и разрабатывает программные компоненты систем искусственного интеллекта

Таблица 2

<i>№</i>	<i>Вопрос</i>	<i>Варианты ответа</i>
1	Агент, который осуществляет управление информацией (упорядочение, фильтрацию, сравнение и т. п.) из множества различных источников, - это...	программный агент
		интерфейсный агент
		информационный агент
2	Как называется журнал, в который заносится запись со сведениями о том, какая транзакция вносит изменения, какой файл и блок изменяются, каковы прежние и новые значения?	Журнал с упреждающей записью
		Журнал регистрации
		Журнал текущих транзакций
3	Маршалинг параметров - это...	извлечение параметров из сообщения
		упаковка параметров в сообщение
		модификация параметров в сообщении
4	При совершении RPC одним из необходимых условий является ...	следование клиента и сервера разным протоколам
		реализация серверной заглушки
		реализация заместителя
5	При удаленном обращении к объектам серверную заглушку можно называть ...	заместителем
		скелетоном
		восстановителем
6	Процесс поиска информации по графу именованная называется ...	детекцией имени
		разрешением имени
		выявлением имени
7	В терминах обращения к удаленным объектам под понятием «состояние» имеют в виду...	данные объекта
		доступ к объекту
		местоположение объекта



Продолжение таблицы 2

№	Вопрос	Варианты ответа
8	Направляющий узел домена верхнего уровня, именуемый корневым направляющим узлом, содержит сведения...	обо всех сущностях
		только о сущностях на среднем уровне
		только о сущностях на нижнем уровне
9	С помощью какого примитива MPI можно поместить исходящее сообщение в локальный буфер отсылки?	MPI_bsend
		MPI_send
		MPI_ssend
10	Связь, характерной чертой которой является немедленное после отправки сообщения продолжение работы отправителя, называется ...	сохранной связью
		асинхронной связью
		нерезидентной связью