

По умолчанию для Интернет вещей (09.04.01, 2021)

1. Подлинность веб-приложения может быть подтверждена: :: Подлинность веб-приложения может быть подтверждена:

- a. IP-адресом приложения
- b. Доменным именем
- c. Цифровым сертификатом

ПК-23. (Множественный выбор / Только один ответ)

2. DDos атака характеризуется:

- a. Увеличением пакетов, содержащих флаг SYN
- b. Уменьшением пакетов, содержащих флаг RST
- c. Одинаковым количеством пакетов, содержащих флаг SYN+RST

ПК-23. DDos атака характеризуется: (Множественный выбор / Только один ответ)

3. SSID представляет собой атрибут беспроводной сети, позволяющий:

- a. Отличать станции одной сети друг от друга посредством используемого оборудования
- b. Отличать сети друг от друга
- c. Отличать станции, подключенные к сети

ПК-23. SSID представляет собой атрибут беспроводной сети, позволяющий: (Множественный выбор / Только один ответ)

4. Атака на секретный ключ шифрования WEP реализуется с использованием:

- a. Определенных фреймов, пассивно собранных в беспроводной локальной сети
- b. Метода перебора ключевой последовательности
- c. Фреймов, собранных только по MAC адресу отправителя

ПК-23. Атака на секретный ключ шифрования WEP реализуется с использованием: (Множественный выбор / Только один ответ)

5. Аутентификация с использованием WEP подвержена:

- a. Атакам человек посередине
- b. Ddos атакам
- c. Атакам с использованием механизма WPS

ПК-23. Аутентификация с использованием WEP подвержена: (Множественный выбор / Только один ответ)

6. Базовый режим точки доступа используется для:

- a. Подключения к ней удаленных роутеров
- b. Подключения к ней станций
- c. Обнаружения соседних беспроводных сетей

ПК-23. Базовый режим точки доступа используется для: (Множественный выбор / Только один ответ)

7. Большинство беспроводных сетевых технологий использует:

- a. Частоту передачи, требующую лицензирования
- b. Частоту передачи, не требующую лицензирования
- c. Очень узкий промежуток специально зарезервированных лицензированных частот

ПК-23. Большинство беспроводных сетевых технологий использует: (Множественный выбор / Только один ответ)

8. В каком случае подлинность клиента считается установленной, если в точке доступа включена только фильтрация MAC-адресов?

- a. Если клиент предоставляет правильный секретный ключ для точки доступа
- b. Если клиент отправляет в точку доступа MAC-адрес
- c. Если точка доступа проверяет наличие соответствующего MAC-адреса в таблице MAC-адресов и отправляет клиенту сообщение с подтверждением

ПК-23. В каком случае подлинность клиента считается установленной, если в точке доступа включена только фильтрация MAC-адресов? (Множественный выбор / Только один ответ)

9. В каком случае подлинность клиента считается установленной, если в точке доступа включена только фильтрация MAC-адресов?

- a. Если точка доступа проверяет наличие соответствующего MAC-адреса в таблице MAC-адресов и отправляет клиенту сообщение с подтверждением
- b. Если точка доступа отправляет MAC-адрес на сервер и получает уведомление о том, что данный MAC-адрес является действительным
- c. Если точка доступа проверяет наличие соответствующего MAC-адреса в таблице MAC-адресов и запрашивает IP адрес пользователя

ПК-23. В каком случае подлинность клиента считается установленной, если в точке доступа включена только фильтрация MAC-адресов? (Множественный выбор / Только один ответ)

10. В протоколе TCP/IP маршрутизация пакетов по межсетевым соединениям реализуется

- a. Сеансовом
- b. Сетевом
- c. Транспортном

ПК-23. В протоколе TCP/IP маршрутизация пакетов по межсетевым соединениям реализуется на уровне: (Множественный выбор / Только один ответ)

11. В спящем режиме станция не принимает и не передает данные для:

- a. Уменьшения атак на станцию
- b. Экономии заряда устройства
- c. Передачи канала связи другим устройствам

ПК-23. В спящем режиме станция не принимает и не передает данные для: (Множественный выбор / Только один ответ)

12. Для борьбы с избыточным покрытием сети целесообразно:

- a. Снизить мощность сигнала
- b. Переместить оборудование
- c. Использовать линейное зашумление сигнала

ПК-23. Для борьбы с избыточным покрытием сети целесообразно: (Множественный выбор)

13. Для обеспечения безопасной передачи данных по сети между конечными устройствами используют механизмы

- a. Шифрования
- b. Инкапсуляции
- c. Фрагментации

ПК-23. Для обеспечения безопасной передачи данных по сети между конечными устройствами используют механизмы (Множественный выбор / Только один ответ)

14. Для чего необходима синхронизация порядковых номеров во время трехстороннего квитирования TCP?

- a. Для идентификации приложения, которое является пунктом назначения сегментов
- b. Для учета отправленных и подтвержденных сегментов
- c. Для обеспечения информации о пункте назначения для сетевых устройств, через которые проходит маршрут
- d. Определения утерянных сегментов, которые необходимо передать повторно

ПК-23. Для чего необходима синхронизация порядковых номеров во время трехстороннего квитирования TCP? (Множественный выбор)

15. Из представленных технологий наибольшими накладными расходами при передаче данных обладает:

- a. Ethernet
- b. ZigBee
- c. Wi-fi

ПК-23. Из представленных технологий наибольшими накладными расходами при передаче данных обладает (Множественный выбор / Только один ответ)

16. К недостаткам фрагментации относят:

- a. Увеличение производительности беспроводной станции
- b. Снижение реальной производительности беспроводной станции
- c. Снижение зоны охвата беспроводной станции

ПК-23. К недостаткам фрагментации относят: (Множественный выбор / Только один ответ)

17. К преимуществам WPA можно отнести:

- a. Обязательная аутентификация с использованием EAP.
- b. Усовершенствованная схема шифрования RC4
- c. Обеспечение защиты от DDos

ПК-23. К преимуществам WPA можно отнести: (Множественный выбор)

18. К числу достоинств размещения COB между поставщиком Интернет-услуг и межсетевым экраном принадлежат:

- a. Возможность защитить межсетевой экран от внешних атак
- b. Возможность защитить межсетевой экран от внутренних атак
- c. Возможность перехватывать весь трафик

ПК-23. К числу достоинств размещения COB между поставщиком Интернет-услуг и межсетевым экраном принадлежат: (Множественный выбор / Только один ответ)

19. Какая из перечисленных сетей имеет наименьший радиус действия?

- a. WPAN
- b. WLAN
- c. WMAN
- d. WWAN

ПК-23. Какая из перечисленных сетей имеет наименьший радиус действия? (Множественный выбор / Только один ответ)

20. Каково преимущество технологии беспроводной связи перед технологией проводных ЛВС?

- a. Более низкая стоимость обслуживания
- b. Большая дальность передачи
- c. Более дешевые хост-адаптеры

ПК-23. Каково преимущество технологии беспроводной связи перед технологией проводных ЛВС? (Множественный выбор / Только один ответ)

21. На каком уровне стека TCP/IP используется протокол DNS (служба доменных имен)?

- a. Прикладном
- b. Транспортном
- c. Межсетевого взаимодействия

ПК-23. На каком уровне стека TCP/IP используется протокол DNS (служба доменных имен)? (Множественный выбор / Только один ответ)

22. Перечислите возможные виды аутентификации в беспроводных сетях

- a. Закрытая аутентификация
- b. Открытая аутентификация
- c. Аутентификация по MAC адресу

ПК-23. Перечислите возможные виды аутентификации в беспроводных сетях (Множественный выбор)

23. Перечислите возможные виды аутентификации в беспроводных сетях

- a. Закрытая аутентификация
- b. Открытая аутентификация
- c. Аутентификация с использованием протокола WEP

ПК-23. Перечислите возможные виды аутентификации в беспроводных сетях (Множественный выбор)

24. При организации беспроводной связи особое внимание следует обратить на:

- a. Обеспечение безопасности передачи данных в связи с большей уязвимостью при прослушивании
- b. Необходимость отключать точки доступа, попадающих в зону действия распределенных беспроводных сетей
- c. Вероятность прямого физического доступа к беспроводной точке

ПК-23. При организации беспроводной связи особое внимание следует обратить на: (Множественный выбор)

25. Проблема скрытого терминала заключается если из трех подключенных к сети устройств:

- a. Все удалены и не входят в диапазон друг друга
- b. Два устройства удалены и не входят в диапазон друг друга, однако оба попадают в зону охвата третьего устройства
- c. Одно из устройств не входит в диапазон сигнала других

ПК-23. Проблема скрытого терминала заключается если из трех подключенных к сети устройств: (Множественный выбор / Только один ответ)

26. Протокол WEP позволяет осуществить защиту соединения, реализованного по технологии:

- a. Wi-fi
- b. Ethernet
- c. Bluetooth

ПК-23. Протокол WEP позволяет осуществить защиту соединения, реализованного по технологии: (Множественный выбор / Только один ответ)

27. Протокол WPA позволяет осуществить защиту:

- a. Локальных вычислительных сетей
- b. Глобальных вычислительных сетей
- c. Персональных сетей
- d. Беспроводных сетей

ПК-23. Протокол WPA позволяет осуществить защиту: (Множественный выбор / Только один ответ)

28. Таймер повторной передачи используется:

- a. Если нет подтверждения получения сегмента
- b. При длительном простое соединения
- c. При проверке работоспособность соединения

ПК-23. Таймер повторной передачи используется: (Множественный выбор / Только один ответ)

29. Укажите нарушение безопасности беспроводной сети, встречающееся наиболее часто:

- a. Затопление широковещательной рассылкой
- b. Подбор SSID
- c. Помехи

ПК-23. Укажите нарушение безопасности беспроводной сети, встречающееся наиболее часто: (Множественный выбор / Только один ответ)

30. Укажите неверное определение:

- a. HTTPS
- b. HTTP + TLS/SSL
- c. HTTPS обеспечивает защиту от атак, основанных на прослушивании, при условии, что сертификат сервера проверен и используется шифрование.
- d. В отличие от HTTP, для HTTPS по умолчанию используется TCP-порт 80

ПК-23. Укажите неверное определение: (Множественный выбор / Только один ответ)

31. Фрагментация проводится с целью:

- a. Понизить скорость передачи данных через беспроводную среду
- b. Повысить надежность передачи фреймов через беспроводную среду
- c. Снизить количество ошибок

ПК-23. Фрагментация проводится с целью: (Множественный выбор / Только один ответ)

32. Что не относится к понятию мониторинга IoT:

- a. Система наблюдения за явлениями и процессами
- b. Система управленческих решений
- c. Система прогнозирования взаимодействия объектов

ПК-23. Что не относится к понятию мониторинга IoT: (Множественный выбор / Только один ответ)

33. DDoS-атака осуществляет нарушение:

- a. Целостности
- b. Доступности
- c. Конфиденциальности

ПК-23.DDoS-атака осуществляет нарушение: (Множественный выбор / Только один ответ)

34. В протоколе TCP/IP надежную передачу данных реализует уровень:

- a. Прикладной
- b. Сетевой
- c. Транспортный

ПК-23.В протоколе TCP/IP надежную передачу данных реализует уровень: (Множественный выбор / Только один ответ)

35. В протоколе UDP маршрутизация пакетов по межсетевым соединениям реализуется на уровне:

- a. Прикладном
- b. Сетевом
- c. Транспортном

ПК-23.В протоколе UDP маршрутизация пакетов по межсетевым соединениям реализуется на уровне: (Множественный выбор / Только один ответ)

36. К внутренним нарушителям информационной безопасности относятся

- a. Клиенты
- b. Любые лица, находящиеся внутри контролируемой территории
- c. Посетители

ПК-23.К внутренним нарушителям информационной безопасности относятся (Множественный выбор / Только один ответ)

37. Какие атаки возможно осуществлять при динамическом изменении скользящего окна?

- a. Атака на увеличение размера окна
- b. Атака на срочность передачи данных
- c. Атака на повторную передачу данных

ПК-23.Какие атаки возможно осуществлять при динамическом изменении скользящего окна? (Множественный выбор)

38. Какие два элемента информации можно извлечь из IP-адреса 192.168.42.135/24?

- a. Маска подсети
- b. Класс сети
- c. Класс обслуживаемого устройства
- d. Номер шлюза по умолчанию

ПК-23.Какие два элемента информации можно извлечь из IP-адреса 192.168.42.135/24? (Множественный выбор)

39. Какие действия осуществляет маршрутизатор, получив пакет «по умолчанию»?

- a. Отбрасывает
- b. Передает на следующий фильтр
- c. Пропускает во внутреннюю сеть

ПК-23.Какие действия осуществляет маршрутизатор, получив пакет «по умолчанию»? (Множественный выбор / Только один ответ)

40. Логический путь передвижения инкапсулированных пакетов в транзитной сети называется:

- a. Туннель;
- b. Шлюз;
- c. Магистраль

ПК-23.Логический путь передвижения инкапсулированных пакетов в транзитной сети называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

41. Межсетевой экран позволяет разделить сеть на части и:

- a. Реализовать набор правил прохождения пакетов с данными через границу
- b. Проверять наличие цифровой подписи у каждого пакета с данными, проходящего через границу
- c. Прогнозировать прохождение трафика через сеть

ПК-23.Межсетевой экран позволяет разделить сеть на части и: (Множественный выбор / Только один ответ)

42. Назовите характеристики масштабируемой сети:

- a. Чувствительность к нагрузкам при увеличении трафика
- b. Сеть содержит модульные устройства, делающие возможным расширение
- c. Сеть содержит ограниченное количество оборудования

ПК-23.Назовите характеристики масштабируемой сети: (Множественный выбор / Только один ответ)

43. Откуда маршрутизатор получает информацию об оптимальном маршруте для отправки пакета, предназначенного для узла, расположенного в удаленной сети?

- a. Из таблицы маршрутизации, сохраненной в оперативной памяти
- b. Из файла конфигурации, сохраненного в оперативной памяти
- c. Из передаваемого IP-пакета

ПК-23.Откуда маршрутизатор получает информацию об оптимальном маршруте для отправки пакета, предназначенного для узла, расположенного в удаленной сети? (Множественный выбор / Только один ответ)

44. Принципиальным отличием межсетевых экранов от систем обнаружения атак является то, что:

- a. МЭ были разработаны для пассивной защиты
- b. МЭ работают только на сетевом уровне, а СОВ – еще и на физическом
- c. МЭ были разработаны для активного или пассивного обнаружения, а СОВ – для активной или пассивной защиты

ПК-23.Принципиальным отличием межсетевых экранов от систем обнаружения атак является то, что: (Множественный выбор / Только один ответ)

45. Прокси-сервер, который может анализировать содержимое HTTP-запросов, относится к:

- a. Прикладному уровню
- b. Уровню соединений
- c. Сетевому уровню

ПК-23.Прокси-сервер, который может анализировать содержимое HTTP-запросов, относится к: (Множественный выбор / Только один ответ)

46. Сканирование портов позволяет:

- a. Подменять доверенный объект или субъект распределенной вычислительной сети
- b. Осуществлять анализ сетевого трафика
- c. Оценить программное обеспечение, установленное на хост

ПК-23.Сканирование портов позволяет: (Множественный выбор / Только один ответ)

47. Трансляция IP адресов используемая при межсетевом экранировании позволяет:

- a. Сокрыть номера используемых портов
- b. Осуществить сокрытие структуры внутренней сети
- c. Ускорить работу межсетевого экрана

ПК-23.Трансляция IP адресов используемая при межсетевом экранировании позволяет: (Множественный выбор / Только один ответ)

48. Укажите цель ДМЗ?

- a. Преобразование внутренних частных адресов во внешние общие адреса
- b. Предотвращение или отказ в доступе к сетевому устройству на основе типа используемого приложения
- c. Создание среды, в которой сетевые ресурсы могут совместно использоваться внутренними и внешними пользователями

ПК-23.Укажите цель ДМЗ? (Множественный выбор / Только один ответ)

49. Шлюзы сеансового уровня осуществляют защиту:

- a. Путем фильтрации пакетов согласно правилам на сетевом уровне
- b. Используя модули-посредники
- c. Путем трансляции IP-адресов

50. Экранирующий маршрутизатор (пакетный фильтр) осуществляет защиту:

- a. Путем фильтрации пакетов согласно правилам на сетевом уровне
- b. Используя модули-посредники
- c. Путем трансляции IP-адресов

ПК-23.Экранирующий маршрутизатор (пакетный фильтр) осуществляет защиту: (Множественный выбор / Только один ответ)

Тема 1

1. Вопрос почему на уровне локального IoT для передачи данных с датчиков не целесообразно использовать стек протокола TCP/IP?

- a. В связи с необходимостью экономии энергопотребление
- b. В связи с избыточностью уровней
- c. В связи с низким обеспечением безопасности передачи данных

ПК-23.2. Вопрос почему на уровне локального IoT для передачи данных с датчиков не целесообразно использовать стек протокола TCP/IP? (Множественный выбор)

2. Главной целью эталонной модели проекта IoT– Architecture (IoT–A) Европейского союза разработана было достижение:

- a. Совместимости систем IoT
- b. Безопасности систем IoT
- c. Скорости передачи данных между системами IoT

ПК-23.2. Главной целью эталонной модели проекта IoT– Architecture (IoT–A) Европейского союза разработана было достижение: (Множественный выбор / Только один ответ)

3. К задачам ТК 194 относят: _____ ~ разработку и внедрение стратегии экономического развития

- a. разработку и внедрение международных стандартов
- b. разработку и внедрение национальных стандартов
- c. решение задач нормативно-технического регулирования в рамках ключевых государственных программ

ПК-23.2. К задачам ТК 194 относят: (Множественный выбор)

4. Какая из моделей архитектуры IoT предусматривает сотрудничество и процессы:

- a. Модель, предложена сектором стандартизации электросвязи МСЭ-Т (ITU-T) в документе Y.2060
- b. Эталонная модель Всемирного форума IoT
- c. Эталонная модель проекта Европейского союза

ПК-23.2. Какая из моделей архитектуры IoT предусматривает сотрудничество и процессы: (Множественный выбор / Только один ответ)

5. Какая из моделей не входит в концепцию архитектуры IoT?

- a. OSI/ISO
- b. Модель, предложена сектором стандартизации электросвязи МСЭ-Т (ITU-T) в документе Y.2060

- c. Эталонная модель Всемирного форума IoT
- d. Эталонная модель проекта Европейского союза

ПК-23.2. Какая из моделей не входит в концепцию архитектуры IoT? (Множественный выбор / Только один ответ)

6. Обзор концепции Интернета Вещей и основные определения приведены в рекомендации МСЭ-Т:

- a. Y.2060
- b. Y.2281
- c. Y.2011
- d. Y.1540

ПК-23.2. Обзор концепции Интернета Вещей и основные определения приведены в рекомендации МСЭ-Т: (Множественный выбор / Только один ответ)

7. Укажите на какие группы источников при разработке нормативных технических документов в области IoT необходимо опираться:

- a. «Горизонтальные» стандарты ISO, IEC
- b. Рекомендации ITU, IEEE
- c. «Горизонтальные» рекомендации M2M
- d. Стандарты токенов ERC-20

ПК-23.2. Укажите на какие группы источников при разработке нормативных технических документов в области IoT необходимо опираться: (Множественный выбор)

8. Что из перечисленного не является базовым уровнем эталонной модели IoT, описанной в рекомендации ITU?

- a. Уровень приложений IoT
- b. Уровень ядра сети
- c. Уровень поддержки приложений и услуг
- d. Сетевой уровень

ПК-23.2. Что из перечисленного не является базовым уровнем эталонной модели IoT, описанной в рекомендации ITU? (Множественный выбор / Только один ответ)

9. Кто занимается стандартизацией Интернета вещей?

- a. ТК 164
- b. ТК 194
- c. ТК 141

ПК-23.2. Кто занимается стандартизацией Интернета вещей? (Множественный выбор / Только один ответ)

10. В рекомендациях Y.2060 Overview of the Internet of Things Международного союза электросвязи предмет физического или виртуального мира, который может быть идентифицирован и подключён к сетям связи называется _____

- ☐ вещью
- ☐ вещь
- ☐ сущность

ПК-23.2. В рекомендациях Y.2060 Overview of the Internet of Things Международного союза электросвязи предмет физического или виртуального мира, который может быть идентифицирован и подключён к сетям связи называется _____ (Короткий ответ)

11. Дополните определение «Стратегия «торговля данными» используется, тогда, когда продажа основного продукта становится побочным процессом, а основные бизнес-интересы строятся вокруг предоставления собранных _____

- больших данных
- большие данные
- big data

ПК-23.2. Дополните определение «Стратегия «торговля данными» используется, тогда, когда продажа основного продукта становится побочным процессом, а основные бизнес-интересы строятся вокруг предоставления собранных _____ (Короткий ответ)

Тема 2

1. Величина минимального изменения входного сигнала, приводящая к появлению минимального изменения выходного сигнала датчика при определенных условиях называется:

- a. Разрешающая способность
- b. Воспроизводимость
- c. Фазовый сдвиг

ПК-23.1 Величина минимального изменения входного сигнала, приводящая к появлению минимального изменения выходного сигнала датчика при определенных условиях называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

2. Исполнительное устройство, которое воздействует на объект управления, изменяя поток энергии или материалов, поступающие на объект называется:

- a. Датчик
- b. Актуатор
- c. Биологическая мишень

ПК-23.1 Исполнительное устройство, которое воздействует на объект управления, изменяя поток энергии или материалов, поступающие на объект называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

3. Как подключается ограничивающий резистор для защиты светодиода?

- a. Смешанно
- b. Последовательно
- c. Параллельно
- d. Не подключается

ПК-23.1 Как подключается ограничивающий резистор для защиты светодиода? (Множественный выбор / Только один ответ)

4. Какое аппаратное устройство целесообразно использовать в решениях, где имеется детерминированное поведение системы, при этом важное значение имеет стоимость изделия и энергосбережение:

- a. Микропроцессор
- b. Микроконтроллер
- c. Одноплатный компьютер

ПК-23.1 Какое аппаратное устройство целесообразно использовать в решениях, где имеется детерминированное поведение системы, при этом важное значение имеет стоимость изделия и энергосбережение: (Множественный выбор / Только один ответ)

5. Микросхема на кристалле, предназначенная для программного управления, содержащая в себе вычислительное устройство, ПЗУ, ОЗУ, порты ввода/вывода, таймеры, последовательные и параллельные интерфейсы называется:

- a. Микроконтроллером
- b. Сетевой картой
- c. Устройство сопряжения

ПК-23.1 Микросхема на кристалле, предназначенная для программного управления, содержащая в себе вычислительное устройство, ПЗУ, ОЗУ, порты ввода/вывода, таймеры, последовательные и параллельные интерфейсы называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

6. Точность датчика определяется:

- a. Алгебраической разностью между выходными сигналами, измеренными при максимальной и минимальной величине внешнего воздействия
- b. Величиной максимального расхождения между показаниями реального и идеального датчиков
- c. Способностью датчика при соблюдении одинаковых условий выдавать идентичные результаты

ПК-23.1 Точность датчика определяется: (Множественный выбор / Только один ответ)

7. Устройство для измерения температуры, содержащих два проводника, изготовленные из двух разных материалов, соединенные в зоне измерения температуры называется:

- a. термопара
- b. NTC резистор
- c. термостат

ПК-23.1 Устройство для измерения температуры, содержащих два проводника, изготовленные из двух разных материалов, соединенные в зоне измерения температуры называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

8. Устройство, способное реагировать на изменение углов ориентации тела, на котором оно установлено, относительно инерциальной системы отсчёта называется:

- a. Гироскоп
- b. Акселерометры
- c. Лидар

ПК-23.1 Устройство, способное реагировать на изменение углов ориентации тела, на котором оно установлено, относительно инерциальной системы отсчёта называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

9. Датчики измерения отправляют данные о частоте дыхания каждую минуту, независимо от того, превышена она или нет. Нужно перепрограммировать систему так, чтобы сигнал поступал только в случае опасности. На каком уровне системы эффективнее сделать реконфигурацию системы:

- a. На уровне датчика
- b. На уровне сервера
- c. На уровне платформы

ПК-23.1. Датчики измерения отправляют данные о частоте дыхания каждую минуту, независимо от того, превышена она или нет. Нужно перепрограммировать систему так, чтобы сигнал поступал только в случае опасности. На каком уровне системы эффективнее ... (Множественный выбор / Только один ответ)

10. Для защиты граничных вычислений целесообразно предусмотреть:

- a. Аутентификацию сообщений
- b. Криптографическое закрытие
- c. Стеганографическое закрытие информации

ПК-23.1. Для защиты граничных вычислений целесообразно предусмотреть: (Множественный выбор / Только один ответ)

11. Использование технологии туманных вычислений затруднительно при:

- a. Больших накладных расходах на передачу данных,
- b. Необходимости передачи данных в реальном времени
- c. Отсутствии механизмов борьбы с отказами

ПК-23.1. Использование технологии туманных вычислений затруднительно при: (Множественный выбор / Только один ответ)

12. ПК-23.1. Какую технологию передачи данных целесообразно использовать с носимых персональных датчиков?

- a. Wi-fi
- b. Bluetooth
- c. Ethernet

ПК-23.1. Какую технологию передачи данных целесообразно использовать с носимых персональных датчиков? (Множественный выбор / Только один ответ)

13. Парадигма распределенных вычислений, осуществляемых в пределах досягаемости конечных устройств называется

- a. Граничные вычисления
- b. Облачные вычисления
- c. Туманные вычисления

ПК-23.1. Парадигма распределенных вычислений, осуществляемых в пределах досягаемости конечных устройств называется (Множественный выбор / Только один ответ)

14. Сетевой шлюз, устройство для сопряжения разнородных компьютерных сетей называется:

- a. Гейтом
- b. Актуатором
- c. Коммутатором

ПК-23.1. Сетевой шлюз, устройство для сопряжения разнородных компьютерных сетей называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

15. Укажите верное определение

- a. На свету сопротивление фоторезистора увеличивается
- b. В темноте сопротивление фоторезистора увеличивается
- c. Сопротивление фоторезистора постоянно

ПК-23.1. Укажите верное определение (Множественный выбор / Только один ответ)

16. Что не входит в состав классического актуатора:

- a. Исполнительное устройство;

- b. Регулирующий орган;
- c. Источник питания;
- d. Сенсорная система

ПК-23.1. Что не входит в состав классического актуатора: (Множественный выбор / Только один ответ)

17. Датчик, использующий технологию получения и обработки информации об удалённых в пространстве объектов с помощью активных оптических систем, использующих явления поглощения и рассеяния света в оптически прозрачных средах называется:

- a. Лидар
- b. Радар
- c. Спектроскоп

ПК-23.1. Датчик, использующий технологию получения и обработки информации об удалённых в пространстве объектов с помощью активных оптических систем, использующих явления поглощения и рассеяния света в оптически прозрачных средах называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

18. Какая из технологий ориентирована на формирование децентрализованных хранилищ данных, обеспечивающая выявление изменений?

- a. Большие данные
- b. Беспроводная связь
- c. Блокчейн-технология
- d. Сенсорика

ПК-23.1. Какая из технологий ориентирована на формирование децентрализованных хранилищ данных, обеспечивающая выявление изменений? (Множественный выбор / Только один ответ)

19. Устройство, воспринимающее внешнее изменение объекта, которое необходимо считать на входе и преобразовать в электрический сигнал на выходе для последующей обработки называется:

- a. Датчик
- b. Актуатор
- c. Биологическая мишень

ПК-23.1. Устройство, воспринимающее внешнее изменение объекта, которое необходимо считать на входе и преобразовать в электрический сигнал на выходе для последующей обработки называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

20. ПК-23.1. Отличная от сотовых сетей система коммуникации, которая соединяют одни устройства с другими называется _____

- o Межмашинное взаимодействие
- o Межмашинным взаимодействием
- o межмашинным взаимодействием

ПК-23.1. Отличная от сотовых сетей система коммуникации, которая соединяют одни устройства с другими называется _____ (Короткий ответ)

21. Согласно ИСО/МЭК 30141:2018 физическая сущность, присоединенная к другой физической сущности для проведения ее идентификации и отслеживания называется _____

- o Меткой

- метка
- RFID метка

ПК-23.1. Согласно ИСО/МЭК 30141:2018 физическая сущность, присоединенная к другой физической сущности для проведения ее идентификации и отслеживания называется_____ (Короткий ответ)

22. Технология, благодаря которой первичное хранение и обработка данных происходят в локальной сети между конечным устройством на шлюзах передачи данных называется _____

- Туманными вычислениями
- Туманные вычисления
- туманными вычислениями

ПК-23.1. Технология, благодаря которой первичное хранение и обработка данных происходят в локальной сети между конечным устройством на шлюзах передачи данных называется_____ (Короткий ответ)

23. Обработка данных и формирование последующего управляющего воздействия на локальном датчике называется _____

- Периферийными вычислениями
- Периферийные вычисления
- периферийными вычислениями

ПК-23.1. Обработка данных и формирование последующего управляющего воздействия на локальном датчике называется _____ (Короткий ответ)

Тема 4

1. К какой категории относится модель обслуживания, по которой потребителю предоставляются фундаментальные информационно-технологические ресурсы — виртуальные серверы с заданной вычислительной мощностью, операционной системой и доступом к сети:

ПК-23.2. К какой категории относится модель обслуживания, по которой потребителю предоставляются фундаментальные информационно-технологические ресурсы — виртуальные серверы с заданной вычислительной мощностью, операционной системой и доступом к сети: (Описание)

2. К достоинствам методов анализ данных, основанных на нейронных сетях, можно отнести:

- a. Способность обобщать неструктурированные неполные данные
- b. Отсутствие необходимости в - экспертных знаниях
- c. Возможность переобучения

ПК-23.2. К достоинствам методов анализ данных, основанных на нейронных сетях, можно отнести: (Множественный выбор)

3. К какой категории относится модель предоставления облачных вычислений, при которой потребитель получает доступ к использованию информационно-технологических платформ, аппаратному обеспечению центра обработки

данных, ОС, промежуточного ПО и различные базы данных поставщиком услуг для размещения своего приложения или сервисов:

- a. Naas
- b. Saas
- c. Paas
- d. Iaas

ПК-23.2. К какой категории относится модель предоставления облачных вычислений, при которой потребитель получает доступ к использованию информационно-технологических платформ, аппаратному обеспечению центра обработки данных, ОС, промежуточного ПО... (Множественный выбор / Только один ответ)

4. К какой категории относится модель обслуживания, при которой подписчикам предоставляется готовое прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое поставщиком услуг:

- a. Naas
- b. Saas
- c. Paas
- d. Iaas

ПК-23.2. К какой категории относится модель обслуживания, при которой подписчикам предоставляется готовое прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое поставщиком услуг: (Множественный выбор / Только один ответ)

5. К какой категории относится сервис облачных вычислений, предоставляющий сеть как услугу для подключения к сетевому транспорту.

- a. Naas
- b. Saas
- c. Paas
- d. Iaas

ПК-23.2. К какой категории относится сервис облачных вычислений, предоставляющий сеть как услугу для подключения к сетевому транспорту. (Множественный выбор / Только один ответ)

6. К методам, предполагающим количественный анализ измеряемых характеристик и сравнение их отклонений от пороговых значений, что дает возможность выявить новые аномалии, относят:

- a. Статистические методы
- b. Сигнатурные методы
- c. Экспертные системы

ПК-23.2. К методам, предполагающим количественный анализ измеряемых характеристик и сравнение их отклонений от пороговых значений, что дает возможность выявить новые аномалии, относят: (Множественный выбор / Только один ответ)

7. К недостатку метода анализа данных, основанного на методе сингулярного спектрального разложения, можно отнести:

- a. Использование подмножества обучающих точек в функции принятия решений
- b. Использование матричных вычислений
- c. Использование оценок согласованности

ПК-23.2. К недостатку метода анализа данных, основанного на методе опорных векторов, можно отнести: (Множественный выбор / Только один ответ)

8. Кластерный анализ данных позволяет:

- a. Собирать события в отдельные группы

- b. Устанавливать пороговые значения
- c. Формировать профиль устройства

ПК-23.2. Кластерный анализ данных позволяет: (Множественный выбор / Только один ответ)

9. Методы позволяющие описать данные, полученные с сенсора набором правил или с помощью формальной модели, в качестве которой может применяться символьная строка, семантическое выражение на специальном языке и т.п. называются?

- a. Спектральными
- b. Сигнатурными
- c. Нейросетевыми

ПК-23.2. Методы позволяющие описать данные, полученные с сенсора набором правил или с помощью формальной модели, в качестве которой может применяться символьная строка, семантическое выражение на специальном языке и т.п. называются? (Множественный выбор / Только один ответ)

10. Объединение несколько потоков данных в один для их дальнейшей обработки называется:

- a. Агрегацией
- b. Фильтрацией
- c. Нормализацией

ПК-23.2. Объединение несколько потоков данных в один для их дальнейшей обработки называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

11. Определение порогового значения используется в методах:

- a. Статистического анализа
- b. Сигнатурного анализа
- c. Спектрального разложения

ПК-23.2. Определение порогового значения используется в методах: (Множественный выбор / Только один ответ)

12. Основными недостатками статистическим методов обработки данных являются:

- a. вВысокое число ложных срабатываний
- b. Длительность и сложность определения пороговых значений
- c. Пропуск нарушений, статистические характеристики которых близки к нормальным

ПК-23.2. Основными недостатками статистическим методов обработки данных являются: (Множественный выбор)

13. Изменение состава и способа взаимодействия программных и аппаратных средств объекта с целью исключения отказавших программных или аппаратных компонентов или протекающих процессов называется_____

- o Реконфигурацией
- o реконфигурация
- o Реконфигурация

ПК-23.2. Изменение состава и способа взаимодействия программных и аппаратных средств объекта с целью исключения отказавших программных или аппаратных компонентов или протекающих процессов называется_____ (Короткий ответ)

14. Метод выявления взаимосвязи между разнородными данными, полученными с датчиков называется _____

- Корреляцией
- Корреляция
- корреляция

ПК-23.2. Метод выявления взаимосвязи между разнородными данными, полученными с датчиков называется _____ (Короткий ответ)

15. Цифровая копия физического объекта или процесса, помогающая оптимизировать эффективность процесса принятия решений или функционирования объекта называется:

- Цифровой двойник
- цифровой двойник

ПК-23.2. Цифровая копия физического объекта или процесса, помогающая оптимизировать эффективность процесса принятия решений или функционирования объекта называется: (Короткий ответ)

Тема 5

1. Управление деятельностью по стандартизации осуществляется:

- a. Государственной системой стандартизации
- b. Государственной системой технического регулирования
- c. Российской системой технического регулирования

ПК-23.2. Управление деятельностью по стандартизации осуществляется: (Множественный выбор / Только один ответ)

2. Механизм протокола MQTT, включающий специальное сообщение приложения и набор характеризующих его параметров, предназначенный для обработки ситуаций аварийного разрыва соединения между клиентом и сервером, согласно ГОСТ Р 58603–2019 (ИСО/МЭК 20922:2016) называется:

- a. последняя воля
- b. последняя миля

ПК23.1. Механизм протокола MQTT, включающий специальное сообщение приложения и набор характеризующих его параметров, предназначенный для обработки ситуаций аварийного разрыва соединения между клиентом и сервером, согласно ГОСТ Р 58603–2019 ... (Множественный выбор / Только один ответ)

3. MQTT-брокер это

- a. центральный узел для обмена сообщениями между устройствами
- b. сервер базы данных
- c. маршрутизатор

ПК23.1. MQTT-брокер это (Множественный выбор / Только один ответ)

- 4. В случае необходимости передачи информации о температуре окружающей среды, при которой потеря информации о температуре не являются существенным фактором уровень, какой уровень качества обслуживания (QoS) целесообразно выбирать:**
- a. доставка не более одного раза
 - b. доставка не менее одного раза
 - c. ровно одна доставка

ПК23.1. В случае необходимости передачи информации о температуре окружающей среды, при которой потеря информации о температуре не являются существенным фактором уровень, какой уровень качества обслуживания (QoS) целесообразно выбирать: (Множественный выбор / Только один ответ)

- 5. Процедура изменения связей между устройства системы называется...**
- a. синтез
 - b. реконфигурация
 - c. декомпозиция

ПК23.1. Процедура изменения связей между устройства системы называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

- 6. Сеть Интернета вещей согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 29161–2019 « направлена на то, чтобы обеспечить:**
- a. связь вещей друг с другом, соединенных с помощью различных интерфейсов и протоколов связи
 - b. возможность устанавливать связь различной информации с надлежащей вещью
 - c. иметь возможность распределять криптографическую ключевую информацию

ПК23.1. Сеть Интернета вещей согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 29161–2019 « направлена на то, чтобы обеспечить: (Множественный выбор)

- 7. Структура, предоставляемая базовым транспортным протоколом, который используется MQTT соединение не обеспечивает:**
- a. подключение клиента к серверу
 - b. предоставление средства для отправки упорядоченного потока байтов в двух направлениях без потерь
 - c. безопасность соединения

ПК23.1. Структура, предоставляемая базовым транспортным протоколом, который используется MQTT соединение не обеспечивает: (Множественный выбор / Только один ответ)

- 8. Согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования» агент тестирования разрабатывается для:**
- a. отдельного протокола
 - b. всех тестируемых протоколов
 - c. в стандарте не определено

ПК23.2 Согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования» агент тестирования разрабатывается для: (Множественный выбор / Только один ответ)

- 9. ПК23.2. В ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 2. Типовая архитектура» перечислены три основные сети передачи данных комбинированной типовой модели на основе доменов и сущностей, укажите, что к ним не относится:**
- a. пользовательская сеть

- b. сервисная сеть
- c. сеть передачи данных
- d. сеть управления

ПК23.2. В ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 2. Типовая ... (Множественный выбор / Только один ответ)

10. ПК23.2. Для обеспечения транспортной функциональной совместимости между системами ИВ должны быть рассмотрены требования к совместимости на уровнях функциональной совместимости:

- a. служб
- b. коммуникаций
- c. сетевых ресурсов
- d. бизнес логик

ПК23.2. Для обеспечения транспортной функциональной совместимости между ... (Множественный выбор)

11. Домен, в котором находятся различные приложения, которые предоставляют запрашиваемые пользователями службы поддерживает различные возможности обработки данных (например, данных измерений) называется:

- a. доменом измерений
- b. доменом сети
- c. доменом служб

ПК23.2. Домен, в котором находятся различные приложения, которые предоставляют запрашиваемые пользователями службы поддерживает различные возможности обработки данных (например, данных измерений) называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

12. Домен, который обеспечивает передачу данных/информации в сенсорной сети называется:

- a. доменом измерений
- b. доменом сети
- c. доменом служб

ПК23.2. Домен, который обеспечивает передачу данных/информации в сенсорной сети называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

13. Домен, который связывает датчики, шлюзы и другие сущности (например, устройства хранения) в сенсорных сетях, и получает данные из сенсорной сети и передает в данные по запросам пользователей называется:

- a. доменом измерений
- b. доменом сети доменом служб

ПК23.2. Домен, который связывает датчики, шлюзы и другие сущности (например, устройства хранения) в сенсорных сетях, и получает данные из сенсорной сети и передает в данные по запросам пользователей называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

14. ПК23.2. Какая из перечисленных типовых архитектур входит в ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура»:

- a. функциональное представление; представление безопасности; сетевое представление; - представление использования
- b. функциональное представление; сетевое представление; - представление использования

- с. функциональное представление; представление развертывания; сетевое представление; - представление использования

ПК23.2. Какая из перечисленных типовых архитектур входит в ПНСТ 438–2020 ... (Множественный выбор / Только один ответ)

15. Какая из сущностей концептуальной модели ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» не входит в четыре фундаментальные сущности:

- а. вещь
- б. пользователь
- с. ИТ-системы
- д. сети связи
- е. программное обеспечение

ПК23.2. Какая из сущностей концептуальной модели ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» не входит в четыре фундаментальные сущности: (Множественный выбор / Только один ответ)

16. Какой из доменов можно не включать в функциональную архитектуру согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Часть 3 Типовая архитектура»:

- а. домен измерений
- б. домен сети
- с. домен служб
- д. домен безопасности

ПК23.2. Какой из доменов можно не включать в функциональную архитектуру согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Часть 3 Типовая архитектура»: (Множественный выбор / Только один ответ)

17. Контроль характеристик доверенности в ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» необходимо производит:

- а. на этапе разработки технического задания
- б. на этапе тестирования и аудита системы ИВ
- с. на протяжении всего жизненного цикла системы ИВ

ПК23.2. Контроль характеристик безопасности в ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» необходимо производит: (Множественный выбор / Только один ответ)

18. Контроль характеристик доверенности в ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» необходимо производит:

- а. на этапе разработки технического задания
- б. на этапе тестирования и аудита системы ИВ
- с. на протяжении всего жизненного цикла системы ИВ

ПК23.2. Контроль характеристик доверенности в ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» необходимо производит: (Множественный выбор / Только один ответ)

19. На каком уровне модели OSI находятся платформы обмена данными (DEP) ИВ согласно ПНСТ 433–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей.

Требования к платформе обмена данными для различных служб Интернета вещей»:

- a. прикладном
- b. сетевом
- c. физическом

ПК23.2. На каком уровне модели OSI находятся платформы обмена данными (DEP) ИВ согласно ПНСТ 433–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Требования к платформе обмена данными для различных служб Интернета вещей»: (Множественный выбор / Только один ответ)

20. Назовите из каких частей состоит модель интегрированной среды тестирования сенсорных сетей согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования»:

- a. менеджер тестирования
- b. агент тестирования
- c. тестируемая система
- d. протокол тестирования

ПК23.2. Назовите из каких частей состоит модель интегрированной среды тестирования сенсорных сетей согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования»: (Множественный выбор)

21. ПК23.2. Обобщенная последовательность операционной деятельности сенсорной сети, необходимая для выполнения любой поставленной задачи согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Часть 3 Типовая архитектура» состоит из последовательности действий:

- a. мониторинг, обнаружение, оценка, принятие решения
- b. обнаружение, мониторинг, оценка, принятие решения
- c. оценка, мониторинг, обнаружение, , принятие решения

ПК23.2. Обобщенная последовательность операционной деятельности сенсорной ... (Множественный выбор / Только один ответ)

22. Основные сущности согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Часть 3 Типовая архитектура» включают:

- a. сенсорные узлы
- b. шлюзы
- c. внешнюю окружающую среду, связанную с поставщиками услуг и пользователями через сеть доступа и магистральную сеть
- d. распределенные базы хранения информации

ПК23.2. Основные сущности согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Часть 3 Типовая архитектура» включают: (Множественный выбор)

23. Представление, которое может быть рассмотрено как репозиторий различных технических документов, которые служат руководством для разработки открытой архитектуры и способствуют соответствию утвержденным стандартам для обеспечения функциональной совместимости между системами, включенными в архитектуру, относят к:

- a. системному представлению
- b. физическому представлению
- c. техническому представлению

ПК23.2. Представление, которое может быть рассмотрено как репозиторий различных технических документов, которые служат руководством для разработки открытой архитектуры и способствуют соответствию утвержденным стандартам для обеспечения ... (Множественный выбор / Только один ответ)

24. При работе на транспортном уровне DEP должна быть подключена к этому уровню через:

- a. интерфейс сокетов, указанный в TCP
- b. интерфейс портов, указанный в UDP
- c. интерфейс IP адресов, указанный в IP

ПК23.2. При работе на транспортном уровне DEP должна быть подключена к этому уровню через: (Множественный выбор / Только один ответ)

25. ПК23.2. При разработке архитектуры для сенсорной сети для определенного приложения с использованием уровня служб и его функций в SNRA обязательно необходимо произвести:

- a. идентификацию различных функций или служб по категориям уровня служб: службы для определенных доменов, общие службы и службы поддержки
- b. описание функций, необходимых в службах для определенных доменов.
- c. определение интерфейсов между: уровнем служб на прикладном уровне т уровнем служб на уровне базовых функций
- d. оценку рисков при отказе служб

ПК23.2. При разработке архитектуры для сенсорной сети для определенного ... (Множественный выбор)

26. Процесс приложения тестирования разработан в ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования» на основе пяти типов компонентов. Выберите правильное сочетание компонент:

- a. объект представления; отчет о тестировании; тестовый модуль; аналитический модуль; словарь объектов
- b. объект представления; отчет о тестировании; тестовый модуль; стенд управления; словарь объектов
- c. объект представления; отчет о тестировании; тестовый модуль; стенд управления; программное обеспечение по оценке риска

ПК23.2. Процесс приложения тестирования разработан в ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования» на основе пяти типов компонентов. Выберите правильное сочетание компонент: (Множественный выбор / Только один ответ)

27. Согласно ПНСТ –2020 (ИСО/МЭК 21823-1:2020) «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 1. Для коммуникации сущности ИВ с другими сущностями ИВ необходимо самоописание ряда элементов. Самоописание представляет:

- a. синтаксический аспект
- b. функциональный аспект
- c. семантический аспект
- d. транспортный аспект

ПК23.2. Согласно ПНСТ –2020 (ИСО/МЭК 21823-1:2020) «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 1. Для коммуникации сущности ИВ с другими сущностями ИВ необходимо самоописание ряда элементов. Самоописание ... (Множественный выбор / Только один ответ)

28. Согласно ПНСТ –2020 (ИСО/МЭК 21823-1:2020) «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 1. К характеристикам ИВ, не учтенным в функциональной совместимости, относят:

- a. надежность, способность к восстановлению и доступность
- b. масштабируемость; - доверие и доверенность
- c. способность платформы ИВ работать с другими платформами ИВ

ПК23.2. Согласно ПНСТ –2020 (ИСО/МЭК 21823-1:2020) «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 1. К характеристикам ИВ, не учтенным в функциональной совместимости, относят: (Множественный выбор)

29. ПК23.2. Согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования» к службам тестирования относят:

- a. службы данных тестирования
- b. службы управления тестированием
- c. службы управления приложениями

ПК23.2. Согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. ... (Множественный выбор)

30. Согласно ПНСТ 418–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени», в системе ИВ реального времени все события, данные, действия и т. д. должны иметь:

- a. временную отметку
- b. время жизни
- c. идентификатор

ПК23.2. Согласно ПНСТ 418–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени», в системе ИВ реального времени все события, данные, действия и т. д. должны иметь: {~идентификатор (Множественный выбор / Только один ответ)

31. Согласно ПНСТ 418–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени», различные системы ИВ могут иметь разное временное разбиение. В системе ИВ реального времени исполнительное устройство может действовать несколько миллисекунд, а процедура самодиагностики может периодически работать в фоновом режиме в течение большего времени. Величина временного разбиения:

- a. не зависит от режима реального времени
- b. зависит от режима реального времени

ПК23.2. Согласно ПНСТ 418–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени», различные системы ИВ могут иметь разное временное разбиение. В системе ИВ реального времени исполнительное устройство ... (Множественный выбор / Только один ответ)

32. ПК23.2. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» свойство системы эффективно работать по мере увеличения размера системы, ее сложности или объема выполняемой работы называется:

- a. модульность
- b. масштабируемость
- c. интероперабельность

ПК23.2. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные ... (Множественный выбор / Только один ответ)

33. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» сущностью называется обособленно и независимо существующий объект, организация, устройство, подсистема или группа таких предметов. Является ли в данном контексте человек сущностью?

- a. не является
- b. является
- c. в стандарте не определено

ПК23.2. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» сущностью называется обособленно и независимо существующий объект, организация, устройство, подсистема или группа таких предметов. ... (Множественный выбор / Только один ответ)

34. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» в качестве модели жизненного цикла системы ИВ рекомендуется использовать:

- a. типовую для всех систем модель
- b. настраиваемую модель для конкретной организации, при этом в разветвленных организациях различные группы могут использовать для проектов разные модели жизненного цикла системы ИВ
- c. в стандарте не определено

ПК23.2. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» в качестве модели жизненного цикла системы ИВ рекомендуется использовать: (Множественный выбор)

35. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» в обеспечении способности к восстановлению системы ИВ при атаках и сбоях сети избыточность должна использоваться в:

- a. максимально возможной степени
- b. в минимально возможной степени
- c. в стандарте не определено

ПК23.2. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» в обеспечении способности к восстановлению системы ИВ при атаках и сбоях сети избыточность должна использоваться в: (Множественный выбор / Только один ответ)

36. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» метрики и целевые показатели характеристик доверенности могут быть:

- a. различными в зависимости от системы
- b. являются одинаковыми для всех систем
- c. в стандарте не определено

ПК23.2. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» метрики и целевые показатели характеристик доверенности могут быть: (Множественный выбор / Только один ответ)

37. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» свойство компонентов, которые могут быть объединены для формирования более крупных систем компонентов называется:

- a. модульность
- b. масштабируемость
- c. интероперабельность

ПК23.2. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» свойство компонентов, которые могут быть объединены для формирования более крупных систем компонентов называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

38. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» управление устойчивостью начинается с:

- a. оценки рисков и модели угроз

- b. оценки надежности ИВ
- c. оценки производительности

ПК23.2. Согласно ПНСТ 438–2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура» управление устойчивостью начинается с: (Множественный выбор / Только один ответ)

39. Типы сетей в системе ИВ согласно ПНСТ 446–2020 (ИСО/МЭК 21823-2:2020) «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 2. Совместимость на транспортном уровне», включают:

- a. пользовательские сети, которые соединяют сущности домена пользователей с доменом доступа и обмена ресурсами
- b. сети ближнего действия, основной задачей сети является подключение датчиков и исполнительных устройств к шлюзу сети
- c. нейронные сети, основной задачей которых является идентификация сущностей

ПК23.2. Типы сетей в системе ИВ согласно ПНСТ 446–2020 (ИСО/МЭК 21823-2:2020) «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 2. Совместимость на транспортном уровне», включают: (Множественный выбор)

40. Управление информацией о конечных устройствах приложений, включая мощность, системные параметры, идентификацию и программы устройств относят к:

- a. домену измерений
- b. домену сети
- c. домену служб

ПК23.2. Управление информацией о конечных устройствах приложений, включая мощность, системные параметры, идентификацию и программы устройств относят к: (Множественный выбор / Только один ответ)

41. Устройство, предназначенное для различных протоколов сенсорных сетей или видов оборудования, которое может напрямую взаимодействовать с менеджером тестирования и тестируемыми системами согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования» называется:

- a. агент тестирования
- b. модуль тестирования
- c. стенд тестирования

ПК23.2. Устройство, предназначенное для различных протоколов сенсорных сетей или видов оборудования, которое может напрямую взаимодействовать с менеджером тестирования и тестируемыми системами согласно ПНСТ «Информационные технологии. Сети ... (Множественный выбор / Только один ответ)

42. Целью технического комитета по стандартизации — ТК 194 является повышение эффективности работ по стандартизации в области Интернета вещей на:

- a. национальном уровне
- b. международном уровне
- c. региональном уровне

ПК23.2. Целью технического комитета по стандартизации — ТК 194 является повышение эффективности работ по стандартизации в области Интернета вещей на: (Множественный выбор)

43. ПК23.2. Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 1. Общие положения» синхронизация между цифровыми сущностями, описанными в цифровом двойнике и физическими операционными процессами, осуществляется:

- a. в режиме реального времени
- b. в автономном режиме
- c. стандартом не определено

ПК23.2.Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 1. Общие ... (Множественный выбор)

44. Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 1. Общие положения» к требованиям к моделированию цифровых двойников не относят:

- a. точность
- b. интероперабельность
- c. надежность

ПК23.2.Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 1. Общие положения» к требованиям к моделированию цифровых двойников не относят: (Множественный выбор / Только один ответ)

45. Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 1. Общие положения» при проектировании цифрового двойника операционной деятельности в качестве персонала целесообразно включить в модель:

- a. сотрудников, которые прямо или косвенно вовлечены в операционные процессы
- b. всех сотрудников
- c. стандартом не определено

ПК23.2.Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 1. Общие положения» при проектировании цифрового двойника операционной деятельности в качестве персонала целесообразно включить в модель: (Множественный выбор / Только один ответ)

46. ПК23.2.Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 2. Типовая архитектура» к сущности пользователя цифрового двойника можно отнести:

- a. человека,
- b. устройство и/или систему,
- c. в стандарте не определено

ПК23.2.Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 2. Типовая ... (Множественный выбор)

47. Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 2. Типовая архитектура» сущность, которая находится в разных доменах, а также входит в структуру цифрового двойника производства для обеспечения общих функциональных возможностей, таких как обмен данными, проверка данных, обеспечение безопасности называется:

- a. кросс-системная сущность
- b. менеджер тестирования
- c. сущность управления устройствами

ПК23.2.Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 2. Типовая архитектура» сущность, которая находится в разных доменах, а также входит в структуру цифрового двойника производства для обеспечения общих функциональных возможностей, ... (Множественный выбор / Только один ответ)

48. Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 2. Типовая архитектура». Домены структуры цифрового двойника производства подразделяются на четыре категории в соответствии с задачами и функциями, находящимися в зоне ответственности каждого домена. Укажите домен, который не входит эту структуру:

- a. домен сбора данных и управления устройствами

- b. домен представления цифрового двойника
- c. домен сети
- d. домен пользователя (UD)

ПК23.2.Согласно ПНСТ «Умное производство. Цифровые двойники. Часть 2. Типовая архитектура». Домены структуры цифрового двойника производства подразделяются на четыре категории в соответствии с задачами и функциями, находящимися в зоне ... (Множественный выбор / Только один ответ)

49. Согласно ПНСТ 418–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени» каждый домен и функциональный компонент должен воспринимать время. У доменов или функциональных компонентов, которые входят в общие временные ограничения, локальные часы должны быть синхронизированы с контрольными часами. В системе должны быть:

- a. одни контрольные часы
- b. два и более контрольных часы, поскольку если одни из них выйдут из строя, система не сможет синхронизировать время

ПК23.2.Согласно ПНСТ 418–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени» (Множественный выбор / Только один ответ)

50. Согласно ПНСТ 418–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени» система ИВ реального времени должна обладать свойствами:

- a. %30предсказуемости
- b. %30надежности
- c. устойчивости
- d. безотказности

ПК23.2.Согласно ПНСТ 418–2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени» система ИВ реального времени должна обладать свойствами: (Множественный выбор)

51. Цифровой двойник физического объекта позволяет:

- a. моделировать поведение объекта
- b. осуществлять сбор информации с датчиков
- c. включать расширенные функции безопасности

ПК23.2.Цифровой двойник физического объекта позволяет: (Множественный выбор / Только один ответ)

Тема 3

1. Подлинность веб-приложения может быть подтверждена: :: Подлинность веб-приложения может быть подтверждена:

- a. IP-адресом приложения
- b. Доменным именем
- c. Цифровым сертификатом

ПК-23. (Множественный выбор / Только один ответ)

2. DDos атака характеризуется:

- a. Увеличением пакетов, содержащих флаг SYN
- b. Уменьшением пакетов, содержащих флаг RST
- c. Одинаковым количеством пакетов, содержащих флаг SYN+RST

ПК-23. DDos атака характеризуется: (Множественный выбор / Только один ответ)

3. SSID представляет собой атрибут беспроводной сети, позволяющий:

- a. Отличать станции одной сети друг от друга посредством используемого оборудования
- b. Отличать сети друг от друга
- c. Отличать станции, подключенные к сети

ПК-23. SSID представляет собой атрибут беспроводной сети, позволяющий: (Множественный выбор / Только один ответ)

4. Атака на секретный ключ шифрования WEP реализуется с использованием:

- a. Определенных фреймов, пассивно собранных в беспроводной локальной сети
- b. Метода перебора ключевой последовательности
- c. Фреймов, собранных только по MAC адресу отправителя

ПК-23. Атака на секретный ключ шифрования WEP реализуется с использованием: (Множественный выбор / Только один ответ)

5. Аутентификация с использованием WEP подвержена:

- a. Атакам человек посередине
- b. Ddos атакам
- c. Атакам с использованием механизма WPS

ПК-23. Аутентификация с использованием WEP подвержена: (Множественный выбор / Только один ответ)

6. Базовый режим точки доступа используется для:

- a. Подключения к ней удаленных роутеров
- b. Подключения к ней станций
- c. Обнаружения соседних беспроводных сетей

ПК-23. Базовый режим точки доступа используется для: (Множественный выбор / Только один ответ)

7. Большинство беспроводных сетевых технологий использует:

- a. Частоту передачи, требующую лицензирования
- b. Частоту передачи, не требующую лицензирования
- c. Очень узкий промежуток специально зарезервированных лицензированных частот

ПК-23. Большинство беспроводных сетевых технологий использует: (Множественный выбор / Только один ответ)

8. В каком случае подлинность клиента считается установленной, если в точке доступа включена только фильтрация MAC-адресов?

- a. Если клиент предоставляет правильный секретный ключ для точки доступа
- b. Если клиент отправляет в точку доступа MAC-адрес
- c. Если точка доступа проверяет наличие соответствующего MAC-адреса в таблице MAC-адресов и отправляет клиенту сообщение с подтверждением

ПК-23. В каком случае подлинность клиента считается установленной, если в точке доступа включена только фильтрация MAC-адресов? (Множественный выбор / Только один ответ)

9. В каком случае подлинность клиента считается установленной, если в точке доступа включена только фильтрация MAC-адресов?

- a. Если точка доступа проверяет наличие соответствующего MAC-адреса в таблице MAC-адресов и отправляет клиенту сообщение с подтверждением
- b. Если точка доступа отправляет MAC-адрес на сервер и получает уведомление о том, что данный MAC-адрес является действительным
- c. Если точка доступа проверяет наличие соответствующего MAC-адреса в таблице MAC-адресов и запрашивает IP адрес пользователя

ПК-23. В каком случае подлинность клиента считается установленной, если в точке доступа включена только фильтрация MAC-адресов? (Множественный выбор / Только один ответ)

10. В протоколе TCP/IP маршрутизация пакетов по межсетевым соединениям реализуется

- a. Сеансовом
- b. Сетевом
- c. Транспортном

ПК-23. В протоколе TCP/IP маршрутизация пакетов по межсетевым соединениям реализуется на уровне: (Множественный выбор / Только один ответ)

11. В спящем режиме станция не принимает и не передает данные для:

- a. Уменьшения атак на станцию
- b. Экономии заряда устройства
- c. Передачи канала связи другим устройствам

ПК-23. В спящем режиме станция не принимает и не передает данные для: (Множественный выбор / Только один ответ)

12. Для борьбы с избыточным покрытием сети целесообразно:

- a. Снизить мощность сигнала
- b. Переместить оборудование
- c. Использовать линейное зашумление сигнала

ПК-23. Для борьбы с избыточным покрытием сети целесообразно: (Множественный выбор)

13. Для обеспечения безопасной передачи данных по сети между конечными устройствами используют механизмы

- a. Шифрования
- b. Инкапсуляции
- c. Фрагментации

ПК-23. Для обеспечения безопасной передачи данных по сети между конечными устройствами используют механизмы (Множественный выбор / Только один ответ)

14. Для чего необходима синхронизация порядковых номеров во время трехстороннего квитирования TCP?

- a. Для идентификации приложения, которое является пунктом назначения сегментов
- b. Для учета отправленных и подтвержденных сегментов
- c. Для обеспечения информации о пункте назначения для сетевых устройств, через которые проходит маршрут

- d. Определения утерянных сегментов, которые необходимо передать повторно

ПК-23. Для чего необходима синхронизация порядковых номеров во время трехстороннего квитирования TCP?
(Множественный выбор)

15. Из представленных технологий наибольшими накладными расходами при передаче данных обладает:

- a. Ethernet
- b. ZigBee
- c. Wi-fi

ПК-23. Из представленных технологий наибольшими накладными расходами при передаче данных обладает
(Множественный выбор / Только один ответ)

16. К недостаткам фрагментации относят:

- a. Увеличение производительности беспроводной станции
- b. Снижение реальной производительности беспроводной станции
- c. Снижение зоны охвата беспроводной станции

ПК-23. К недостаткам фрагментации относят: (Множественный выбор / Только один ответ)

17. К преимуществам WPA можно отнести:

- a. Обязательная аутентификация с использованием EAP.
- b. Усовершенствованная схема шифрования RC4
- c. Обеспечение защиты от DDos

ПК-23. К преимуществам WPA можно отнести: (Множественный выбор)

18. К числу достоинств размещения COB между поставщиком Интернет-услуг и межсетевым экраном принадлежат:

- a. Возможность защитить межсетевой экран от внешних атак
- b. Возможность защитить межсетевой экран от внутренних атак
- c. Возможность перехватывать весь трафик

ПК-23. К числу достоинств размещения COB между поставщиком Интернет-услуг и межсетевым экраном принадлежат: (Множественный выбор / Только один ответ)

19. Какая из перечисленных сетей имеет наименьший радиус действия?

- a. WPAN
- b. WLAN
- c. WMAN
- d. WWAN

ПК-23. Какая из перечисленных сетей имеет наименьший радиус действия? (Множественный выбор / Только один ответ)

20. Каково преимущество технологии беспроводной связи перед технологией проводных ЛВС?

- a. Более низкая стоимость обслуживания
- b. Большая дальность передачи
- c. Более дешевые хост-адаптеры

ПК-23. Каково преимущество технологии беспроводной связи перед технологией проводных ЛВС? (Множественный выбор / Только один ответ)

21. На каком уровне стека TCP/IP используется протокол DNS (служба доменных имен)?

- a. Прикладном
- b. Транспортном
- c. Межсетевого взаимодействия

ПК-23. На каком уровне стека TCP/IP используется протокол DNS (служба доменных имен)? (Множественный выбор / Только один ответ)

22. Перечислите возможные виды аутентификации в беспроводных сетях

- a. Закрытая аутентификация
- b. Открытая аутентификация
- c. Аутентификация по MAC адресу

ПК-23. Перечислите возможные виды аутентификации в беспроводных сетях (Множественный выбор)

23. Перечислите возможные виды аутентификации в беспроводных сетях

- a. Закрытая аутентификация
- b. Открытая аутентификация
- c. Аутентификация с использованием протокола WEP

ПК-23. Перечислите возможные виды аутентификации в беспроводных сетях (Множественный выбор)

24. При организации беспроводной связи особое внимание следует обратить на:

- a. Обеспечение безопасности передачи данных в связи с большей уязвимостью при прослушивании
- b. Необходимость отключать точки доступа, попадающих в зону действия распределенных беспроводных сетей
- c. Вероятность прямого физического доступа к беспроводной точке

ПК-23. При организации беспроводной связи особое внимание следует обратить на: (Множественный выбор)

25. Проблема скрытого терминала заключается если из трех подключенных к сети устройств:

- a. Все удалены и не входят в диапазон друг друга
- b. Два устройства удалены и не входят в диапазон друг друга, однако оба попадают в зону охвата третьего устройства
- c. Одно из устройств не входит в диапазон сигнала других

ПК-23. Проблема скрытого терминала заключается если из трех подключенных к сети устройств: (Множественный выбор / Только один ответ)

26. Протокол WEP позволяет осуществить защиту соединения, реализованного по технологии:

- a. Wi-fi
- b. Ethernet
- c. Bluetooth

ПК-23. Протокол WEP позволяет осуществить защиту соединения, реализованного по технологии: (Множественный выбор / Только один ответ)

27. Протокол WPA позволяет осуществить защиту:

- a. Локальных вычислительных сетей
- b. Глобальных вычислительных сетей
- c. Персональных сетей
- d. Беспроводных сетей

ПК-23. Протокол WPA позволяет осуществить защиту: (Множественный выбор / Только один ответ)

28. Таймер повторной передачи используется:

- a. Если нет подтверждения получения сегмента
- b. При длительном простое соединения
- c. При проверке работоспособность соединения

ПК-23. Таймер повторной передачи используется: (Множественный выбор / Только один ответ)

29. Укажите нарушение безопасности беспроводной сети, встречающееся наиболее часто:

- a. Затопление широковещательной рассылкой
- b. Подбор SSID
- c. Помехи

ПК-23. Укажите нарушение безопасности беспроводной сети, встречающееся наиболее часто: (Множественный выбор / Только один ответ)

30. Укажите неверное определение:

- a. HTTPS
- b. HTTP + TLS/SSL
- c. HTTPS обеспечивает защиту от атак, основанных на прослушивании, при условии, что сертификат сервера проверен и используется шифрование.
- d. В отличие от HTTP, для HTTPS по умолчанию используется TCP-порт 80

ПК-23. Укажите неверное определение: (Множественный выбор / Только один ответ)

31. Фрагментация проводится с целью:

- a. Понизить скорость передачи данных через беспроводную среду
- b. Повысить надежность передачи фреймов через беспроводную среду
- c. Снизить количество ошибок

ПК-23. Фрагментация проводится с целью: (Множественный выбор / Только один ответ)

32. Что не относится к понятию мониторинга IoT:

- a. Система наблюдения за явлениями и процессами
- b. Система управленческих решений
- c. Система прогнозирования взаимодействия объектов

ПК-23. Что не относится к понятию мониторинга IoT: (Множественный выбор / Только один ответ)

33. DDoS-атака осуществляет нарушение:

- a. Целостности
- b. Доступности
- c. Конфиденциальности

ПК-23.DDoS-атака осуществляет нарушение: (Множественный выбор / Только один ответ)

34. В протоколе TCP/IP надежную передачу данных реализует уровень:

- a. Прикладной
- b. Сетевой
- c. Транспортный

ПК-23.В протоколе TCP/IP надежную передачу данных реализует уровень: (Множественный выбор / Только один ответ)

35. В протоколе UDP маршрутизация пакетов по межсетевым соединениям реализуется на уровне:

- a. Прикладном
- b. Сетевом
- c. Транспортном

ПК-23.В протоколе UDP маршрутизация пакетов по межсетевым соединениям реализуется на уровне: (Множественный выбор / Только один ответ)

36. Для сети с маской 255.255.255.0 соответствующий блок адресного пространства конечных хостов составит...

- a. 255
- b. 4
- c. 600

ПК-23.Для сети с маской 255.255.255.0 соответствующий блок адресного пространства конечных хостов составит... (Множественный выбор / Только один ответ)

37. К внутренним нарушителям информационной безопасности относятся

- a. Клиенты
- b. Любые лица, находящиеся внутри контролируемой территории
- c. Посетители

ПК-23.К внутренним нарушителям информационной безопасности относятся (Множественный выбор / Только один ответ)

38. Какие атаки возможно осуществлять при динамическом изменении скользящего окна?

- a. Атака на увеличение размера окна
- b. Атака на срочность передачи данных
- c. Атака на повторную передачу данных

ПК-23.Какие атаки возможно осуществлять при динамическом изменении скользящего окна? (Множественный выбор)

39. Какие два элемента информации можно извлечь из IP-адреса 192.168.42.135/24?

- a. Маска подсети
- b. Класс сети
- c. Класс обслуживаемого устройства
- d. Номер шлюза по умолчанию

ПК-23.Какие два элемента информации можно извлечь из IP-адреса 192.168.42.135/24? (Множественный выбор)

40. Какие действия осуществляет маршрутизатор, получив пакет «по умолчанию»?

- a. Отбрасывает
- b. Передает на следующий фильтр
- c. Пропускает во внутреннюю сеть

ПК-23.Какие действия осуществляет маршрутизатор, получив пакет «по умолчанию»? (Множественный выбор / Только один ответ)

41. Логический путь передвижения инкапсулированных пакетов в транзитной сети называется:

- a. Туннель;
- b. Шлюз;
- c. Магистраль

ПК-23.Логический путь передвижения инкапсулированных пакетов в транзитной сети называется: (Множественный выбор / Только один ответ)

42. Межсетевой экран позволяет разделить сеть на части и:

- a. Реализовать набор правил прохождения пакетов с данными через границу
- b. Проверять наличие цифровой подписи у каждого пакета с данными, проходящего через границу
- c. Прогнозировать прохождение трафика через сеть

ПК-23.Межсетевой экран позволяет разделить сеть на части и: (Множественный выбор / Только один ответ)

43. Назовите характеристики масштабируемой сети:

- a. Чувствительность к нагрузкам при увеличении трафика
- b. Сеть содержит модульные устройства, делающие возможным расширение
- c. Сеть содержит ограниченное количество оборудования

ПК-23.Назовите характеристики масштабируемой сети: (Множественный выбор / Только один ответ)

44. Откуда маршрутизатор получает информацию об оптимальном маршруте для отправки пакета, предназначенного для узла, расположенного в удаленной сети?

- a. Из таблицы маршрутизации, сохраненной в оперативной памяти
- b. Из файла конфигурации, сохраненного в оперативной памяти
- c. Из передаваемого IP-пакета

ПК-23.Откуда маршрутизатор получает информацию об оптимальном маршруте для отправки пакета, предназначенного для узла, расположенного в удаленной сети? (Множественный выбор / Только один ответ)

45. Принципиальным отличием межсетевых экранов от систем обнаружения атак является то, что:

- a. МЭ были разработаны для пассивной защиты
- b. МЭ работают только на сетевом уровне, а COB – еще и на физическом
- c. МЭ были разработаны для активного или пассивного обнаружения, а COB – для активной или пассивной защиты

ПК-23. Принципиальным отличием межсетевых экранов от систем обнаружения атак является то, что:
(Множественный выбор / Только один ответ)

46. Прокси-сервер, который может анализировать содержимое HTTP-запросов, относится к:

- a. Прикладному уровню
- b. Уровню соединений
- c. Сетевому уровню

ПК-23. Прокси-сервер, который может анализировать содержимое HTTP-запросов, относится к: (Множественный выбор / Только один ответ)

47. Сканирование портов позволяет:

- a. Подменять доверенный объект или субъект распределенной вычислительной сети
- b. Осуществлять анализ сетевого трафика
- c. Оценить программное обеспечение, установленное на хост

ПК-23. Сканирование портов позволяет: (Множественный выбор / Только один ответ)

48. Трансляция IP адресов используемая при межсетевом экранировании позволяет:

- a. Сокрыть номера используемых портов
- b. Осуществить сокрытие структуры внутренней сети
- c. Ускорить работу межсетевого экрана

ПК-23. Трансляция IP адресов используемая при межсетевом экранировании позволяет: (Множественный выбор / Только один ответ)

49. Укажите цель ДМЗ?

- a. Преобразование внутренних частных адресов во внешние общие адреса
- b. Предотвращение или отказ в доступе к сетевому устройству на основе типа используемого приложения
- c. Создание среды, в которой сетевые ресурсы могут совместно использоваться внутренними и внешними пользователями

ПК-23. Укажите цель ДМЗ? (Множественный выбор / Только один ответ)

50. Шлюзы сеансового уровня осуществляют защиту:

- a. Путем фильтрации пакетов согласно правилам на сетевом уровне
- b. Используя модули-посредники
- c. Путем трансляции IP-адресов

ПК-23. Шлюзы сеансового уровня осуществляют защиту: (Множественный выбор / Только один ответ)

51. Экранирующий маршрутизатор (пакетный фильтр) осуществляет защиту:

- a. Путем фильтрации пакетов согласно правилам на сетевом уровне

- b. Используя модули-посредники
- c. Путем трансляции IP-адресов

ПК-23.Экранирующий маршрутизатор (пакетный фильтр) осуществляет защиту: (Множественный выбор / Только один ответ)
