Retratech
онлайн-сертификация

Основы информационной безопасности

Сертификация RetraTech «Основы информационной безопасности» Программа профессиональной сертификации «Основы информационной безопасности» предназначена для специалистов с опытом работы в сфере обеспечения информационной безопасности не менее двух лет. Сертифицированные специалисты RetraTech по программе «Основы информационной безопасности» показывают отличное владение терминологией, технологиями, методами и средствами защиты информации. Специалист, прошедший данную сертификацию способен справится практически с любым сложным вопросом, возникающим с сфере информационной безопасности.

Сертификация RetraTech «Основы информационной безопасности» и Ваша карьера Сертификат RetraTech по данной специальности обеспечивает IT-специалисту конкурентное преимущество в динамичном мире современного бизнеса, подтверждая наличие у него необходимых знаний и навыков для работы на должности специалиста в сфере информационной безопасности. Данная программа сертификации помогает определить наиболее компетентных специалистов в области обеспечения защиты информации.

Количество вопросов в тесте: 40
Количество правильных ответов, необходимое для сдачи: 28

Начать тестирование

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 1 из 40

82 секунд

Выберите пропущенное слово в следующем определении (согласно РД "Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения" от 30 марта 1992 года): "Безопасность информации - это состояние [...] информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники или автоматизированной системы, от внутренних или внешних угроз"

- ...защищенности...
- ...актуальности...
- ...полноты...
- ...ценности...
- ...достоверности...

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 2 из 40 115 секунд

Какое устройство необходимо использовать для увеличения длины локальной сети или расстояния между устройствами, подключенными к ней?

- Hub
- Modem
- Repeater
- Token
- Router

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 3 из 40

87 секунд

В каком из перечисленных стандартов описываются механизмы контроля, необходимые для построения системы управления информационной безопасностью (СУИБ) организации?

- BS 7799-1
- TCSEC
- Common Criteria
- FCITS
- IEC 61992

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 4 из 40 101 секунд

Определите вид атаки по данному рисунку.

- SQL injection
- SYN Flood
- Ping Flood
- ARP-spoofing
- Cross Site Scripting

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 5 из 40

111 секунд

Какой гриф секретности необходимо установить (в соответствии с законодательством РФ) для сведений о размерах золотого запаса и государственных валютных резервах Российской Федерации?

- Для служебного пользования
- Совершенно секретно
- Секретно
- Никакой из перечисленных . Данные сведения, не подлежат к засекречиванию
- Особой важности

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 6 из 40

112 секунд

Что означает понятие "аутентификация"?

- Набор символов, определяющий объект
- Процедура распознавания субъекта по его идентификатору
- Процедура допуска объекта (субъекта) к информации закрытого доступа, только при положительном результате проверки, или отказа в допуске в случае отрицательного итога проверки
- Процедура предоставления субъекту определённых прав
- Процедура установления соответствия параметров, характеризующих субъекта, заданным критериям

☐ Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 7 из 40

108 секунд

Какие атаки из перечисленных невозможно выявить при помощи отслеживания сетевого трафика?

- [ ] Отказ в обслуживании
- [ ] Анализ топологии сети
- [ ] Поиск уязвимостей
- [ ] Удаленное выполнение кода
- [ ] Анализа сетевого трафика

- [ ] Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

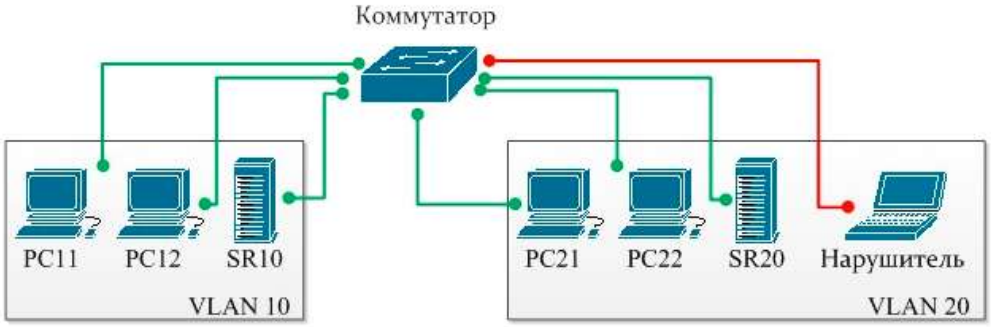
© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 8 из 40

97 секунд

Какую атаку на коммутатор должен провести нарушитель, что бы прослушивать трафик, идущий между PC21 и SR20?



- Спуфинг IP-адреса нарушителя
- ARP-спуфинг
- Отказ в обслуживании
- DNS-poisoning
- Спуфинг MAC-адреса нарушителя

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 9 из 40 113 секунд

Чем отличается протокол HTTPS от HTTP?

- HTTP - упрощенная версия протокола HTTPS
- Протоколы имеют различное применение: протокол управления и почтовый протокол.
- HTTPS - расширение протокола HTTP. HTTPS - HTTP over SMTP
- HTTPS - расширение протокола HTTP. HTTPS поддерживает шифрование
- HTTPS работает как HTTP с возможностью работы на сеансовом уровне

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 10 из 40 110 секунд

Что из перечисленного является преднамеренной угрозой безопасности информации?

- Повреждение кабеля передачи данных в следствии проведения ремонтных работ
- Несанкционированное копирование информации
- Выход из строя оборудования
- Ураган
- Ошибки в программном обеспечении

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 11 из 40

106 секунд

Какая маска подсети используется в IP-адресах класса A?

- 224.0.0.0
- 255.255.0.0
- 255.0.0.0
- 255.255.255.0
- 255.255.255.255

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 12 из 40

90 секунд

Какой идентификатор сетевого устройства нельзя подменить при сетевом взаимодействии?

- МАС-адрес
- Только IP- и МАС-адрес
- IP-адрес
- DNS-имя устройства
- Нет верного ответа. Всё перечисленное можно подменить

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 13 из 40

97 секунд

Какая из перечисленных технологий не относится к технологиям вероятностного анализа, применяемым в антивирусах?

- Эвристический анализ
- Сигнатурный анализ
- Нет верного ответа
- Анализ контрольных сумм
- Поведенческий анализ

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 14 из 40

107 секунд

Что лежит в основе мандатных политик безопасности?

- Матрицы доступа
- Роли
- Нет верного ответа
- Таблицы доступа
- Метки секретности

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 15 из 40

94 секунд

Какое обозначение из перечисленных имеет ожидаемый годовой ущерб по причине возникновения инцидента информационной безопасности?

- Single Loss Expectancy (SLE)
- Rate of Return (ROR)
- Annualized Loss Expectancy (ALE)
- Annualized Rate of Occurrence (ARO)
- Return on Investment (ROI)

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 16 из 40

101 секунд

Принятие каких мер из перечисленных не представляет собой защиту информации согласно законодательству РФ?

- [ ] Физические
- [ ] Технические
- [ ] Организационные
- [ ] Правовые
- [ ] Экономические

- [ ] Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 17 из 40

106 секунд

Какой из перечисленных механизмов используется для защиты от несанкционированного использования ресурсов системы?

- Квоты
- Шифрование
- Очистка остаточных данных
- Контроль доступа
- Аутентификация

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 18 из 40

116 секунд

Для оценки возможности реализации какой атаки проводится нагрузочное тестирование сети и компонентов?

- Отказ в обслуживании
- Отказ от авторства
- Спуфинг пакетов
- Подбор пароля
- Сканирование портов

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 19 из 40 53 секунд

Что такое "HoneyPot" в информационной безопасности?

- Антивирусное программное обеспечение
- Тип сетевой атаки на прокси-сервера
- Средство безопасности, используемое для поимки хакеров и анализа их методов
- Сетевой протокол
- Симметричный криптографический алгоритм

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 20 из 40 111 секунд

В каком виде хранятся данные о пользователях UNIX?

- Файл с расширением *.usr
- Нет правильного ответа
- Текстовый файл
- Исполняемый файл
- Бинарный файл

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 21 из 40 95 секунд

Что из перечисленного происходит при использовании RAID-массивов?

- Производится полное шифрование данных
- Увеличивается максимальная пропускная способность сети
- Повышается надёжность хранения данных
- Обеспечивается более высокий уровень защиты от вирусов
- Ничего из перечисленного

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 22 из 40

105 секунд

Что из следующего является ключевой особенностью безопасности при использовании прокси-сервера?

- Блокировка маршрута
- Фильтрации содержимого
- Блокировка URL
- Ничего из перечисленного
- Скрытие клиента

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 23 из 40 107 секунд

На каких двух проблемах не основана несимметричная криптография?

- [ ] Проблема возведения больших чисел в степень
- [x] Проблема разложения большого числа на простые множители
- [ ] Проблема факторизации
- [ ] Проблема дискретного логарифмирования
- [ ] Проблема нахождения квадратичного вычета

- [ ] Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 24 из 40

103 секунд

Какие из следующих шагов описывают общий процесс создания политики безопасности, стандартов, процедур, системы защиты и др.?

- Проектирование, разработка, публикация, кодирование, тестирование
- Инициализация и оценка, разработка, утверждение, публикация, внедрение, сопровождение
- Разработка, оценка, утверждение, публикация, реализация
- Разработка, утверждение, внедрение
- Определение целесообразности, разработка, утверждение, внедрение, интеграция

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 25 из 40

86 секунд

Какую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации не влекут за собой правонарушения в сфере информации, информационных технологий и защиты информации (согласно законодательству РФ)?

- Гражданско-правовая
- Дисциплинарная
- Административная
- Уголовная
- Нарушения влекут за собой все перечисленные виды ответственности

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 26 из 40

105 секунд

Какую цель преследует стеганография?

- Установления подлинности автора документа с секретной информацией
- Среди перечисленного нет верного ответа
- Установление отсутствия изменений в полученном документе с секретной информацией
- Скрытие факта наличия секретной информации
- Шифрование секретной информации

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 27 из 40

98 секунд

Какой сетевой протокол для работы использует утилита ping?

- IGMP
- ICMP
- TCP
- UDP
- SSL\TLS

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 28 из 40 64 секунд

Дайте определение типу вредоносных программ, распространяющихся по сетевым каналам, способных к автономному преодолению систем защиты автоматизированных и компьютерных систем, а также к созданию и дальнейшему распространению своих копий, не всегда совпадающих с оригиналом, осуществлению иного вредоносного воздействия.

- Червь
- Троян
- Логическая бомба
- Вирус
- Эксплоит

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 29 из 40

113 секунд

Определите тип вируса, который при инфицировании компьютера оставляет в оперативной памяти свою часть, которая затем перехватывает обращения операционной системы к объектам заражения и внедряется в них?

- Макро-вирус
- Резидентный
- Безвредный
- Сетевой
- Файловый

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 30 из 40 112 секунд

Какой из следующих режимов трансляции NAT файервола позволяет большой группе внутренних клиентов совместно использовать один или небольшую группу внутренних IP-адресов для сокрытия их личности?

- Static translation
- Network redundancy translation
- Load balancing translation
- Dynamic translation
- Нет верного варианта

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 31 из 40

97 секунд

Что из перечисленного используется в системах управления базами данных (СУБД) для защиты от некорректного использования ресурсов?

- Аппаратная реализация функций безопасности
- Предупреждение пользователя перед выполнением (опасных) действий
- Управление доступом к таблицам и записям
- Качество обслуживания (QoS)
- Контроль последовательности пакетов

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 32 из 40

107 секунд

На каком уровне сетевой модели OSI функционирует маршрутизатор?

- Сетевой
- Сеансовый
- Прикладной
- Представительский
- Канальный

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 33 из 40

95 секунд

Расположите уровни возможностей, предоставляемые нарушителям штатными средствами автоматизированной системы и средствами вычислительной техники, начиная от минимального (согласно Руководящему документу Гостехкомиссии России "Концепция защиты средств вычислительной техники и автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации" от 30 марта 1992 г.).

1 Возможность создания и запуска собственных программ с новыми функциями по обработке информации.

2 Возможности лиц, осуществляющих проектирование, реализацию и ремонт технических средств автоматизированной системы, вплоть до включения в состав средств вычислительной техники собственных технических средств с новыми функциями по обработке информации.

3 Возможность ведения диалога в автоматизированной системе - запуск задач (программ) из фиксированного набора, реализующих заранее предусмотренные функции по обработке информации.

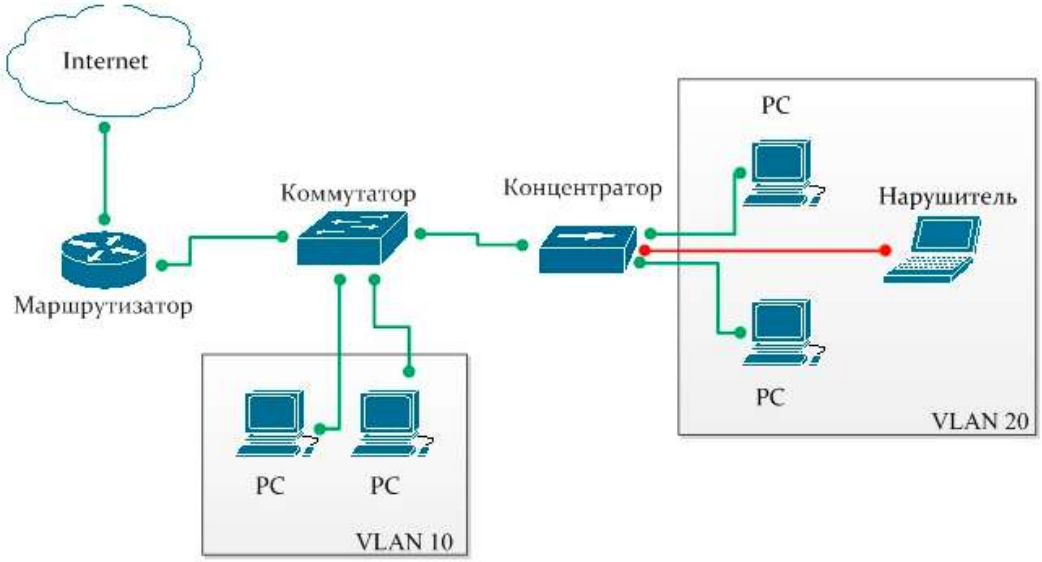
4 Возможность использования автоматизированной системы - доступ в помещения с автоматизированной системой

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 34 из 40

99 секунд

Какой трафик будет прослушивать нарушитель, если запустит пассивный снифинг пакетов?



- Весь трафик, идущий через маршрутизатор
- Весь трафик сети
- Весь трафик VLAN 10 и VLAN 20
- Только свой собственный
- Весь трафик VLAN 20

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 35 из 40

109 секунд

Для чего не используются сканеры уязвимостей при аудите?

- Для определения неверных (с точки зрения информационной безопасности) настроек системы
- Для определения необходимых обновлений
- Для выявления информации о небезопасном коде в приложениях
- Для определения максимальной пропускной способности канала
- Для выявления открытых портов и сервисов, которые могут быть использованы хакерами для возможных атак

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 36 из 40 115 секунд

Какую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации не влекут за собой правонарушения в сфере информации, информационных технологий и защиты информации (согласно законодательству РФ)?

- Нарушения влекут за собой все перечисленные виды ответственности
- Дисциплинарная
- Уголовная
- Административная
- Гражданско-правовая

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 37 из 40

111 секунд

На основе чего определяется максимальная стоимость системы защиты?

- Максимальная стоимость передовых комплектующих, входящих в состав системы защиты
- Стоимость аналогичных систем защиты
- Ценность информации, которая защищается
- Восприятии руководства о важности данных
- Стоимость замены данных

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 38 из 40

93 секунд

Какую утилиту из предложенных можно использовать для определения маршрутов следования данных в сетях TCP/IP?

```
[redacted] has started ...

[redacted] to thewwwblog.com (69.162.87.250), 64 hops max, 40 byte packets
 1  AmitBhawani-PC.mshome.net (192.168.2.1)  2.541 ms *  2.021 ms
 2  220.224.141.145 (220.224.141.145)  116.298 ms  76.906 ms  152.101 ms
 3  10.239.201.19 (10.239.201.19)  98.177 ms  99.737 ms  146.564 ms
 4  124.124.239.185 (124.124.239.185)  80.038 ms  74.674 ms  106.765 ms
 5  115.255.252.173 (115.255.252.173)  133.089 ms  121.277 ms  126.487 ms
 6  ge-0.2.0.0.pjr01.mmb004.flagtel.com (62.216.147.97)  113.677 ms  117.696 ms
138.568 ms
 7  85.95.26.26 (85.95.26.26)  244.986 ms  247.867 ms  379.095 ms
 8  so-1-0-0.0.cjr03.ldn004.flagtel.com (85.95.25.14)  253.980 ms  255.630 ms
310.325 ms
```

- ○ ifconfig
- ◉ tcpdump
- ○ Нет правильного ответа
- ○ tracert (traceroute)
- ○ nmap

☐ Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 39 из 40

105 секунд

Определите, какие два из перечисленных понятий не относятся к свойствам защищенной информации?

- [ ] Адекватность
- [ ] Неисчерпаемость
- [ ] Доступность
- [ ] Конфиденциальность
- [ ] Целостность

- [ ] Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.

Retratech
онлайн-сертификация

Вопрос 40 из 40

112 секунд

Для защиты информации, содержащейся в базе данных, требуется следующее действие со стороны физической защиты:

- Контроль модернизируемого оборудования
- Защита от стихийных бедствий
- Предупреждение несанкционированного доступа персонала
- Ничего из перечисленного
- Эвакуация

Поставить тест на паузу после данного вопроса

Отправить ответ

© 2002—2019, Retratech.
Сертификация, тестирование и оценка персонала.