

**ТЕСТЫ для бакалавров по направлению 5330300 – «Информационная безопасность
(по отраслям)» по предмету «Основы кибербезопасности»**

1 ВАРИАНТ ОТВЕТОВ ПРАВИЛЬНЫЙ

№ 1.

Источник:

Степень сложности – 1

Конфиденциальность - это ...?
Защита от несанкционированного «чтения»
Защита от несанкционированной «записи»
Защита от несанкционированного «выполнения»
Выполнение разрешенных «операций»

№ 2.

Источник:

Степень сложности – 1

Обеспечение доступности - ...?
Защита от несанкционированного «выполнения»
Защита от несанкционированной «записи»
Защита от несанкционированного «чтения»
Выполнение разрешенных «операций»

№ 3.

Источник:

Степень сложности – 1

Обеспечение целостности - ...?
Защита от несанкционированной «записи»
Защита от несанкционированного «чтения»
Защита от несанкционированного «выполнения»
Выполнение разрешенных «операций»

№ 4.

Источник:

Степень сложности – 1

Почему нужно думать, как злоумышленник?
Для выявления потенциальных рисков
Чтобы обеспечить гарантированные действия
Для использования данных, информации и системы
Чтобы удостовериться, является ли информация точной и надежной

№ 5.

Источник:

Степень сложности – 1

Для чего необходимо системное мышление?
Чтобы обеспечить гарантированные действия
Для выявления потенциальных рисков
Для использования данных, информации и системы
Чтобы удостовериться, является ли информация точной и надежной

№ 6.

Источник:

Степень сложности – 1

Риск – это ...?
Влияние неопределенности на цели
То, чего мы хотим достичь в результате той или иной деятельности
Любая ценная вещь для организации
Нежелательное событие, которое может привести к ущербу системы или организации

№ 7.

Источник:

Степень сложности – 1

Угроза – это ...?
Нежелательное событие, которое может привести к ущербу системы или организации
Влияние неопределенности на цели
То, чего мы хотим достичь в результате той или иной деятельности
Любая ценная вещь для организации

№ 8.

Источник:

Степень сложности – 1

Актив – это ...?
Любая ценная вещь для организации
Нежелательное событие, которое может привести к ущербу системы или организации
Влияние неопределенности на цели
То, чего мы хотим достичь в результате той или иной деятельности

№ 9.

Источник:

Степень сложности – 1

Уязвимость – это ...?
Недостатки в системе управления или активах организации, которые вызывают одну или несколько угроз
Любая ценная вещь для организации
Нежелательное событие, которое может привести к ущербу системы или организации
Влияние неопределенности на цели

№ 10.

Источник:

Степень сложности – 1

Средства управления – это ...?
Действия, преобразующие риск; результат управления, влияющий на уязвимость и угрозу
Недостатки в системе управления или активах организации, которые вызывают одну или несколько угроз
Любая ценная вещь для организации
Нежелательное событие, которое может привести к ущербу системы или организации

№ 11.

Источник:

Степень сложности – 1

При добавлении к любой ситуации вероятности наступления события
--

появляется риск
происходит атака
появляется угроза
появляется актив

№ 12.

Источник:

Степень сложности – 1

Укажите свойство информации на искажение, которая направлена на атаку отказа в обслуживании (DOS)
Доступность
Целостность
Конфиденциальность
Надежность

№ 13.

Источник:

Степень сложности – 1

Какая из областей безопасности включает в себя безопасность составляющих, безопасность коммуникаций и безопасность программного обеспечения?
Безопасность системы
Безопасность данных
Безопасность человека
Безопасность организации

№ 14.

Источник:

Степень сложности – 1

Криптология – это ...?
Наука и искусство создания и взлома «секретных шифров»
Наука и искусство создания «секретных шифров»
Наука и искусство взлома «секретных шифров»
Наука и искусство защиты информации

№ 15.

Источник:

Степень сложности – 1

Что используется для шифрования и дешифрования в криптосистемах?
Ключ
Открытый текст
Алфавит
Алгоритм

№ 16.

Источник:

Степень сложности – 1

Криптография – это ...?
Наука и искусство создания «секретных кодов»
Наука и искусство создания и взлома «секретных кодов»
Наука и искусство взлома «секретных кодов»
Наука и искусство защиты информации

№ 17.

Источник:

Степень сложности – 1

Криптоанализ – это ...?
Наука и искусство взлома «секретных шифров»
Наука и искусство создания «секретных шифров»
Наука и искусство создания и взлома «секретных шифров»
Наука и искусство защиты информации

№ 18.

Источник:

Степень сложности – 1

.... ограниченное количество множества символов, используемых для представления информации.
Алфавит
Открытый текст
Шифр текст
Кодирование

№ 19.

Источник:

Степень сложности – 1

Если открытые данные зашифрованы, результат
Шифртекст
Открытый текст
Неизвестно
Код

№ 20.

Источник:

Степень сложности – 1

Для процесса дешифрования необходимы ключ и ...
Шифртекст
Открытый текст
Кодирование
Алфавит

№ 21.

Источник:

Степень сложности – 1

Система, в которой используется один и тот же ключ для шифрования и дешифрования данных.
Симметричные криптосистемы
Система с открытым ключом
Ассиметричные криптосистемы
Хэш-функции

№ 22.

Источник:

Степень сложности – 1

В каких системах применяется два ключа?
Система с открытым ключом
Симметричные криптосистемы
Хэш-функции
MAC системы

№ 23.

Источник:

Степень сложности – 1

Область знаний, цель которой скрывать существование информации - это ...?
Стеганография
Криптография
Кодирование
Криптоанализ

№ 24.

Источник:

Степень сложности – 1

Для предоставления данных в удобном виде пользователю необходимо.....
Кодировать
Шифровать
Декодировать
Дешифровать

№ 25.

Источник:

Степень сложности – 1

Для обеспечения конфиденциальности информации необходимо
Шифрование
Кодирование
Скрытие
Дешифрование

№ 26.

Источник:

Степень сложности – 1

Для скрытия существования информации
Используется стеганография.
Используется криптография.
Используется кодирование.
Используется криптоанализ.

№ 27.

Источник:

Степень сложности – 1

Хэш-функции это - ...?
Криптографическая функция без ключа
Криптографическая функция с одним ключем
Криптографические функции с двумя ключами
Много ключевые криптографические функции

№ 28.

Источник:

Степень сложности – 1

Криптографическая защита при передаче данных
Обеспечивает конфиденциальность и целостность.
Обеспечивает конфиденциальность и доступность.
Обеспечивает доступность и целостность.
Обеспечивает доступность.

№ 29.

Источник:

Степень сложности – 1

Определите какие из следующих относятся к шифрам компьютерного времени.
Шифры DES, AES
Шифр Цезаря
Книга кодов
Шифр Энигмы

№ 30.

Источник:

Степень сложности – 1

.... шифры делятся на блочные и потоковые.
Симметричные
С открытым ключом
Ассиметричные
Классические

№ 31.

Источник:

Степень сложности – 2

Метод шифрования, основанный на генерации случайных последовательностей?
Поточные шифры
Блочные шифры
Шифры с открытым ключом
Ассиметричные шифры

№ 32.

Источник:

Степень сложности – 2

Методы, основанные на повторном шифровании блоков открытого текста?
Блочные шифры
Поточные шифры
Шифры с открытым ключом
Ассиметричные шифры

№ 33.

Источник:

Степень сложности – 2

Какому типу относится шифр A5/1?
Поточные шифры
Блочные шифры

Шифры с открытым ключом
Ассиметричные шифры

№ 34.

Источник:

Степень сложности – 2

Главный недостаток симметричных криптосистем?
Проблема распределения ключей
Процесс шифрования занимает много времени
Трудность запоминания ключей
Считается не приемлемым со стороны пользователей

№ 35.

Источник:

Степень сложности – 2

Определите термин, который относится только к симметричным блочным шифрам?
Длина блока
Длина ключа
Открытый ключ
Таблица кодов

№ 36.

Источник:

Степень сложности – 2

На каком преобразовании основан метод шифрования Цезаря?
Подстановка
Перестановка
Шифры с открытым ключом
Комбинированное отражение

№ 37.

Источник:

Степень сложности – 2

Согласно принципу Керхгоффа, полная безопасность криптосистемы должна основываться и определяться только секретностью ...?
Ключа
Алгоритма
Шифр текста
Протокол

№ 38.

Источник:

Степень сложности – 2

Криптосистема, которая использует отдельные ключи при шифровании и дешифровании данных?
Криптосистемы с открытыми ключами
Симметричные криптосистемы
Криптосистемы с одним ключом
Хэш-функции

№ 39.

Источник:

Степень сложности – 2

Если длина симметричного ключа составляет 128 бит, то общая число возможных ключей?
2^{128}
128!
128^2
2^{127}

№ 40.

Источник:

Степень сложности – 2

Для обеспечения каких свойств информации используются симметричные шифры?
Конфиденциальность и целостность
Доступность
Целостность и доступность
Доступность и конфиденциальность

№ 41.

Источник:

Степень сложности – 2

Для обеспечения каких свойств информации используются шифры с открытыми ключами?
Конфиденциальность
Конфиденциальность и доступность
Целостность и доступность
Доступность и конфиденциальность

№ 42.

Источник:

Степень сложности – 2

Определите криптосистему, предотвращающую от отклонения.
Системы электронной цифровой подписи
Системы MAC
Системы симметричного шифрования
Хэш-функции

№ 43.

Источник:

Степень сложности – 2

Определите алгоритм с открытым ключом, основанный на проблеме факторизации больших чисел.
Алгоритм RSA
Алгоритм Эл-Гамала
DES
TEA

№ 44.

Источник:

Степень сложности – 2

Определите требования, которое не относится к хэш-функциям.

Отсутствие односторонней функции
Высокая скорость при выполнении
Отражение разных входных на разные выходные
Устойчивость коллизии

№ 45.

Источник:

Степень сложности – 2

Что из следующих обеспечивает электронная цифровая подпись?
Защита целостности информации и от отказа
Защита конфиденциальности информации и от отказа
Конфиденциальность информации
Целостность информации

№ 46.

Источник:

Степень сложности – 2

Определите криптосистемы, которые обеспечивают только целостность данных.
Системы MAC (Коды аутентификации сообщений)
Электронная цифровая подпись
Системы шифрования с открытыми ключами
Все ответы правильные

№ 47.

Источник:

Степень сложности – 2

Процесс представления пользователя в систему это?
Идентификация
Аутентификация
Авторизация
Регистрация

№ 48.

Источник:

Степень сложности – 2

Процесс проверки подлинности пользователя это?
Аутентификация
Идентификация
Авторизация
Регистрация

№ 49.

Источник:

Степень сложности – 2

Процесс предоставления привилегий пользователям со стороны системы?
Авторизация
Аутентификация
Идентификация
Регистрация

№ 50.

Источник:

Степень сложности – 2

В чем заключается основной недостаток метода аутентификации на основе знаний чего-то?
Необходимость запоминать
Необходимость собой нести
Не возможность заменить
Возможность подделки

№ 51.

Источник:

Степень сложности – 2

Определите методы аутентификации принадлежащие на основе знания чего-то.
ПИН, Пароль
Токен, ключ
Изображения лиц, отпечатки пальца
Биометрические параметры

№ 52.

Источник:

Степень сложности – 2

Основной недостаток метода аутентификации на основе владения чего-то?
Необходимость всегда держать в безопасности
Необходимость запоминать
Возможность подделки
Не возможность заменить

№ 53.

Источник:

Степень сложности – 2

Метод аутентификации, которая не требует запоминать и не хранить?
Метод основанный на биометрических параметрах
Метод основанный на пароли
Метод основанный на токены
Метод много факторной аутентификации

№ 54.

Источник:

Степень сложности – 2

Укажите биометрический параметр с самой высокой степенью универсальности.
Образ лица
Сетчатка глаза
Отпечатка пальца
Форма руки

№ 55.

Источник:

Степень сложности – 2

Укажите биометрический параметр с наибольшей степенью неповторимости.
Сетчатка глаза
Образ лица

Отпечатка пальца
Форма руки

№ 56.

Источник:

Степень сложности – 2

Процесс проверки подлинности обеих сторон это?
Двухсторонняя аутентификация
Двухфакторная аутентификация
Многофакторная аутентификация
Биометрическая аутентификация

№ 57.

Источник:

Степень сложности – 2

Укажите атаки направленные на методы аутентификации на основе знаний чего-то?
Атака по словарю паролей, атака подглядывания через плечо, атака на основе применения вредоносных программ
Атака физической кражи, атака подглядывания через плечо, атака на основе применения вредоносных программ
Атака по словарю паролей, атака подглядывания через плечо, атака подделки
Атака на основе применения словаря паролей, атака замены параметров на базе, атака на основе применения вредоносных программ

№ 58.

Источник:

Степень сложности – 2

Укажите атаки направленные на методы аутентификации на основе владение чего-то?
Физическая кража, атаки, основанные на использовании вредоносных программ в мобильных устройствах
Атака на основе применения словаря паролей, атака подглядывания через плечо, атака на основе применения вредоносных программ
Физическая кража, атака подглядывания через плечо, атака на основе применения вредоносных программ
Атака на основе применения словаря паролей, атака замены параметров на базе, атака на основе применения вредоносных программ

№ 59.

Источник:

Степень сложности – 2

В каком виде хранятся пароли в базе?
Хешированном виде
Шифрованном виде
Открытом виде
Не хранятся в базе

№ 60.

Источник:

Степень сложности – 2

Если длина пароля состоит из 8 символов и в каждом месте можно использовать 256 различных символов, найдите общее количество паролей.

256 ⁸
8 ²⁵⁶
256!
2 ²⁵⁶

№ 61.

Источник:

Степень сложности – 2

Какова основная цель хеширования (h(password, salt)) пароля с применением “salt” (соли)?
Создание сложности, которая требует много подсчета для атакующего
Добавление неизвестного значения, чтобы злоумышленник не смог его найти
Увеличить степень случайности хэш-значения
Увеличить требование не обратимости хэш-значения

№ 62.

Источник:

Степень сложности – 2

Какие из следующих являются естественными угрозами?
Пожар, наводнение, повышение температуры
Пожар, кража, короткое замыкание
Наводнение, избыток влаги, вторжение
Вторжение, терроризм, кража

№ 63.

Источник:

Степень сложности – 2

Метод контроля, который сочетает в себе человеческий фактор в обеспечении физической безопасности информации?
Административный контроль
Физический контроль
Технический контроль
Аппаратный контроль

№ 64.

Источник:

Степень сложности – 2

Метод логического контроля, который контролирует только привилегию владельца при использовании объектов
Дискреционное управление доступом
Мандатное управление доступом
Рольное управление доступом
Управление доступом на основе атрибутов

№ 65.

Источник:

Степень сложности – 2

Метод контроля доступа, основанный на классификации объектов и субъектов?
Мандатное управление доступом
Дискреционное управление доступом
Рольное управление доступом

Управление доступом на основе атрибутов

№ 66.

Источник:

Степень сложности – 2

Метод контроля доступа, в котором максимально приближены категории персонала в организациях?
--

Ролевое управление доступом

Мандатное управление доступом

Дискреционное управление доступом

Управление доступом на основе атрибутов

№ 67.

Источник:

Степень сложности – 2

Набор действий и обязанностей, связанных с конкретным видом деятельности это...?
--

Роль

Привилегия

Уровень

Возможность

№ 68.

Источник:

Степень сложности – 2

Для обеспечения, какого свойства информации предназначена модель Bell-Lapadula?

Конфиденциальность

Целостность

Доступность

Надежность

№ 69.

Источник:

Степень сложности – 2

Для обеспечения, какого свойства информации предназначена модель Биба?
--

Целостность

Конфиденциальность

Доступность

Секретность

№ 70.

Источник:

Степень сложности – 2

Определите характеристики, подходящие методу дискового шифрования.
--

Шифруется почти все, поля замены (swar space), временные файлы
--

Управления ключами, для каждого файла можно пользоваться разными ключами
--

В памяти хранятся только криптографические ключи, а зашифрованные файлы хранятся в открытом виде
--

Использование криптографической файловой системы, расположенное в основной файловой системе (ZFS, EncFS).

№ 71.

Источник:

Степень сложности – 3

Алгоритм шифрования требующая для разработки какую ту математическую проблему?
Шифры с открытым ключом
Симметричные шифры
Блочные шифры
Поточные шифры

№ 72.

Источник:

Степень сложности – 3

События коллизии в хэш-функциях это - ...?
Одинаковые хэш-значения двух разных текстов
Возможность хеширования текста бесконечной длины
Возможность быстрого хеширования
Разные хэш-значения для разных текстов

№ 73.

Источник:

Степень сложности – 3

В методе Цезаря состоящем из 26 символов, не зная ключа за сколько попыток можно определить открытый текст?
25
26!
13
25^2

№ 74.

Источник:

Степень сложности – 3

Определите процедуры электронной цифровой подписи?
Формирование и проверка подписи
Шифрование и дешифрование
Хеширование подписи и дешифрования хэш текста
Формирования и хеширование подписи

№ 75.

Источник:

Степень сложности – 3

На какой тип аутентификации направлена атака “подглядывания через плечо”.
Аутентификация на основе знаний чего-то
Аутентификация на основе владения чего-то
Биометрическая аутентификация
Аутентификация на основе токена

№ 76.

Источник:

Степень сложности – 3

На какой тип аутентификации направлены атаки, основанные на социальной инженерии?
Аутентификация на основе знаний чего-то
Аутентификация на основе владения чего-то

Биометрическая аутентификация
Аутентификация на основе токена

№ 77.

Источник:

Степень сложности – 3

Какой тип аутентификации является самым дешевым для замены при утере.
Аутентификация на основе знаний чего-то
Аутентификация на основе владения чего-то
Биометрическая аутентификация
Аутентификация на основе токена

№ 78.

Источник:

Степень сложности – 3

На какой тип аутентификации направлена атака фальсификация.
Биометрическая аутентификация
Аутентификация на основе знаний чего-то
Аутентификация на основе владения чего-то
Аутентификация на основе токена

№ 79.

Источник:

Степень сложности – 3

Укажите методы обеспечения целостности информации
Хэш-функции, MAC
Методы шифрования
Методы асимметричного шифрования, системы CRC
Методы шифрования, системы CRC

№ 80.

Источник:

Степень сложности – 3

Определите из следующих которые не являются компьютерными топологиями.
LAN, GAN, OSI
Звездочка, WAN, TCP/IP
Дерево, IP, OSI
Шина, UDP, FTP

№ 81.

Источник:

Степень сложности – 3

Из скольких уровней состоит сетевая модель OSI?
7
4
6
5

№ 82.

Источник:

Степень сложности – 3

Из скольких уровней состоит сетевая модель TCP/IP?
4
7
6
5

№ 83.

Источник:

Степень сложности – 3

Покажите самый маленький тип сети по объему?
PAN
LAN
CAN
MAN

№ 84.

Источник:

Степень сложности – 3

В протоколе IPv6 сколько битов отделяется для адреса IP.
128
32
64
4

№ 85.

Источник:

Степень сложности – 3

Сервис для преобразования доменных имен в IP-адреса или наоборот?
DNS
TCP/IP
OSI
UDP

№ 86.

Источник:

Степень сложности – 3

Потенциально возможное событие, действие (воздействие), процесс или явление, которые могут привести к нанесению ущерба операциям и функциональным действиям организации.
Угроза
Уязвимость
Атака
Актив

№ 87.

Источник:

Степень сложности – 3

Определите причину, не приводящую к проблемам сетевой безопасности.
Не применение роутера
Неправильная настройка устройства или программного обеспечения
Проектирование сети в не безопасном виде и уязвимом

№ 88.

Источник:

Степень сложности – 3

“На первый взгляд выглядит вполне обычным и полезным программным средством, но на самом деле состоит из вредоносного кода”. Какой вредоносной программе это свойство относиться.
--

Троянский конь

Adware

Spyware

Backdoors

№ 89.

Источник:

Степень сложности – 3

“С целью маркетинга или для представления рекламы отслеживает режим просмотра пользователя”. Какой вредоносной программе это свойство относиться.

Adware

Троянский конь

Spyware

Backdoors

№ 90.

Источник:

Степень сложности – 3

“Позволяет злоумышленнику обойти систему без выполнения аутентификации”. Какой вредоносной программе это свойство относиться.

Backdoors

Adware

Троянский конь

Spyware

№ 91.

Источник:

Степень сложности – 3

Защиты внутренних ресурсов сети от внешних пользователей сети, функция какого средства защиты сети?

Межсетевой экран

Антивирус

Виртуально защищенный канал

Роутер

№ 92.

Источник:

Степень сложности – 3

Ограничение запросов к внешней сети пользователей внутренней сети, функция какого средства защиты сети?

Межсетевой экран

Антивирус

Виртуально защищенный канал

Роутер

№ 93.

Источник:

Степень сложности – 3

Какое средство защиты сети выполняет фильтрацию с помощью сетевого адреса, идентификаторов, адреса интерфейса, номера порта и другие параметры?
Межсетевой экран
Антивирус
Виртуально защищенный канал
Роутер

№ 94.

Источник:

Степень сложности – 3

Какое средство защиты обеспечивает целостность, конфиденциальность, передаваемых информации и аутентификацию сторон в сети?
Виртуально защищенные сети
Межсетевой экран
Антивирус
Роутер

№ 95.

Источник:

Степень сложности – 3

В каком средстве защиты существующий пакет в зашифрованном виде упакуется вновь созданный логический пакет?
Виртуально защищенные сети
Межсетевой экран
Антивирус
Роутер

№ 96.

Источник:

Степень сложности – 3

Средство защиты имеющая возможность построения защищенной сети с помощью открытой сети?
Виртуально защищенные сети
Межсетевой экран
Антивирус
Роутер

№ 97.

Источник:

Степень сложности – 3

“Существующий IP-пакет полностью шифруется, предоставляется новый IP-заголовок”. Какими средствами защиты реализуются это действие?
Виртуально защищенные сети
Межсетевой экран
Антивирус
Роутер

№ 98.

Источник:

Степень сложности – 3

Каким средством защиты, можно контролировать запрещенные запросы веденных со стороны пользователя?
Межсетевой экран
Виртуально защищенные сети
Антивирус
Роутер

№ 99.

Источник:

Степень сложности – 3

Какое средство защиты выполняет функцию аутентификации сторон в сети?
Виртуально защищенные сети
Межсетевой экран
Антивирус
Роутер

№ 100.

Источник:

Степень сложности – 3

Какое средство защиты выполняет функции проверки целостности и правильности доставленных информации?
Виртуально защищенные сети
Межсетевой экран
Антивирус
Роутер

№ 101.

Источник:

Степень сложности – 1

Средство защиты, который позволяет сотрудникам получать доступ только к разрешённым сайтам.
Межсетевой экран
Виртуально защищенные сети
Антивирус
Роутер

№ 102.

Источник:

Степень сложности – 1

97mod21 найти результат?
13
11
14
8

№ 103.

Источник:

Степень сложности – 1

8mod5 найти результат?
3
4
5
2

№ 104.**Источник:****Степень сложности – 1**

7mod5 найти результат?
2
4
5
3

№ 105.**Источник:****Степень сложности – 1**

6mod5 найти результат?
1
4
5
2

№ 106.**Источник:****Степень сложности – 1**

-17mod5 найти результат?
3
4
5
1

№ 107.**Источник:****Степень сложности – 1**

Что такое вредоносная программа?
программы, наносящие вред данным и программам, хранящимся на компьютере
программы, наносящие вред человеку
программы, наносящие вред данным, хранящимся на компьютере
все вышеперечисленное

№ 108.**Источник:****Степень сложности – 1**

O'zDSt является стандартом шифрования какого государства?
Узбекистан
Россия
США
Китай

№ 109.

Источник:

Степень сложности – 1

Какое действие нужно выполнить в самом начале, если на компьютере обнаружен вирус?
запустить антивирус
перегрузить компьютер
отключить питание компьютера
отформатировать винчестер

№ 110.

Источник:

Степень сложности – 1

Какие вредоносные программы могут заражать документы Word и Excel?
макровирусы
загрузочные вирусы
троянские программы
сетевые черви

№ 111.

Источник:

Степень сложности – 1

Как могут распространяться вирусы?
все перечисленное
через компьютерные сети
при копировании данных через флэш-диски
через сообщения электронной почты

№ 112.

Источник:

Степень сложности – 1

Отметьте все ситуации, в которых компьютер может быть заражен вирусом.
все перечисленное
скачивание зараженного файла из Интернета
загрузка с зараженного DVD-диска
автозапуск зараженного флэш-диска

№ 113.

Источник:

Степень сложности – 1

Отметьте объекты, которые могут быть заражены компьютерными вирусами.
все перечисленное
исполняемые файлы
драйверы устройств
видео

№ 114.

Источник:

Степень сложности – 1

По каким признакам можно предположить, что компьютер заражен вирусом?
все перечисленное

уменьшается объем свободной оперативной памяти
возникают сбои при работе программ
изменяется размер файлов

№ 115.

Источник:

Степень сложности – 1

Какая программа не является антивирусной?
Kaspersky Lab
Panda
NOD32
Avast

№ 116.

Источник:

Степень сложности – 1

Компьютерных вирус – это ...
Специальная программа, способная размножаться
Игра в жанре аркада
Средство для проверки дисков
все перечисленное

№ 117.

Источник:

Степень сложности – 1

Как называется специальная программа, которая предназначена для борьбы с вредоносными программами на компьютере?
Антивирус
Спам
Бот
Вирус

№ 118.

Источник:

Степень сложности – 1

Какую задачу не выполняет антивирус?
Создание вирусов
Удаление вирусов
Поиск вирусов
Все верны

№ 119.

Источник:

Степень сложности – 1

Что такое сигнатура?
Характерный след вируса
Название антивируса
Название вируса
Все верны

№ 120.

Источник:

Степень сложности – 1

Что такое фишинг?
Вид мошенничества в Интернете, цель которого — получение паролей
Название антивируса
Вид вируса, удаляющий все пароли
Все верны

№ 121.

Источник:

Степень сложности – 1

Что такое спам?
Нежелательная электронная почта
Вид вируса
Один из способов очистки электронной корзины
Все верны

№ 122.

Источник:

Степень сложности – 1

Как можно уменьшить возможный ущерб от компьютерного вируса?
Делать резервные копии данных на электронных носителях
Ходить по интернету только в одном браузере
Отформатировать жесткий диск
Все верны

№ 123.

Источник:

Степень сложности – 1

Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...
работы с файлами
выключения компьютера
форматирования диска
печати на принтере

№ 124.

Источник:

Степень сложности – 1

К категории компьютерных вирусов НЕ относятся
ture-вирусы
загрузочные вирусы
сетевые вирусы
файловые вирусы

№ 125.

Источник:

Степень сложности – 1

Какая программа не является антивирусной?
Defrag
Norton Antivirus
Dr Web

AVP

№ 126.

Источник:

Степень сложности – 1

Как вирус может появиться в компьютере?

При работе с макросами

Самопроизвольно

При решении математической задачи

Все верны

№ 127.

Источник:

Степень сложности – 1

Вредоносная программа, которая подменяет собой загрузку некоторых программ при загрузке системы называется...

Загрузочный вирус

Макровирус

Сетевой червь

Троян

№ 128.

Источник:

Степень сложности – 1

Компьютерные вирусы - это...

Программы, которые могут размножаться и скрыто внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков, документы

Это скрипты, помещенные на зараженных интернет-страничках

Программы, уничтожающие данные на жестком диске

Все верны

№ 129.

Источник:

Степень сложности – 1

Вредоносные программы - это...

программы, наносящие вред данным и программам, находящимся на компьютере
--

программы, наносящие вред пользователю, работающему на зараженном компьютере
--

шпионские программы

антивирусные программы

№ 130.

Источник:

Степень сложности – 1

Вирус внедряется в исполняемые файлы и при их запуске активизируется. Это...
--

Файловый вирус

Сетевой червь

Загрузочный вирус

Макровирус

№ 131.

Источник:

Степень сложности – 2

К вредоносным программам относятся:
Потенциально опасные программы
Межсетевой экран, брандмауэр
Программы-шутки, антивирусное программное обеспечение
Антивирусное программное обеспечение

№ 132.**Источник:****Степень сложности – 2**

Отметьте составные части современного антивируса
Межсетевой экран, сканер, монитор
Модем
Принтер
Плоттер

№ 133.**Источник:****Степень сложности – 2**

К биометрической системе защиты относятся:
Идентификация по отпечаткам пальцев
Антивирусная защита
Защита паролем
Физическая защита данных

№ 134.**Источник:****Степень сложности – 2**

Выберите правильные утверждения
Чтобы защитить компьютер недостаточно только установить антивирусную программу
Если компьютер не подключен к сети Интернет, в него не проникнут вирусы
Файловые вирусы заражают файлы с расширениями *.doc, *.ppt, *.xls
Почтовый червь активируется в тот момент, когда к вам поступает электронная почта

№ 135.**Источник:****Степень сложности – 2**

Косвенное проявление наличия вредоносной программы на компьютере
неожиданное самопроизвольное завершение работы почтового агента
неожиданно появляющееся всплывающее окно с приглашением посетить некий сайт
неожиданное уведомление антивирусной программы об обнаружении вируса
неожиданно появляющееся всплывающее окно с текстом порнографического содержания

№ 136.**Источник:****Степень сложности – 2**

Брандмауэр (firewall) — это программа, ...
которая следит за сетевыми соединениями и принимает решение о разрешении или запрещении новых соединений на основании заданного набора правил
реализующая простейший антивирус для скриптов и прочих использующихся в Интернет активных элементов

на основе которой строится система кэширования загружаемых веб-страниц
которая следит за сетевыми соединениями, регистрирует и записывает в отдельный файл подробную статистику сетевой активности

№ 137.

Источник:

Степень сложности – 2

Что нужно делать, чтобы предотвратить заражение компьютера?
все верны
установить антивирусную программу
все новые программы/документы перед запуском/открытием необходимо проверять на наличие вредоносных программ
по возможности как можно чаще обновлять антивирусные базы

№ 138.

Источник:

Степень сложности – 2

Что происходит в результате DDoS-атаки?
исчерпываются ресурсы веб-сервера и других информационных систем
заражаются и удаляются файлы на компьютере
портятся компьютерные комплектующие
распространяется "троянская" программа

№ 139.

Источник:

Степень сложности – 2

Цель DoS-атаки, или атаки типа "отказ в обслуживании", состоит в том, чтобы
исчерпать ресурсы информационной системы
произвести атаку на операционную систему DOS
заблокировать команды DOS
все верны

№ 140.

Источник:

Степень сложности – 2

Какие термины могут использоваться как замена термина "Межсетевые экраны": (1) брандмауэр; (2) файервол; (3) антивирус; (4) антиспамер.
1, 2
2, 3
3, 4
1, 4

№ 141.

Источник:

Степень сложности – 2

Большинство существующих вирусов написано для ОС ...
Windows
Linux
Unix
Mac OS

№ 142.

Источник:

Степень сложности – 2

Что такое компьютерный вирус?
Программа, выполняющая на компьютере несанкционированные действия.
Прикладная программа.
Системная программа.
База данных.

№ 143.

Источник:

Степень сложности – 2

На чем основано действие антивирусной программы?
На сравнении программных кодов с известными вирусами.
На ожидании начала вирусной атаки.
На удалении зараженных файлов.
Все верны

№ 144.

Источник:

Степень сложности – 2

Какие программы относятся к антивирусным
AVP, DrWeb, Norton AntiVirus.
MS-DOS, MS Word, AVP.
MS Word, MS Excel, Norton Commander.
MS Word, MS Excel.

№ 145.

Источник:

Степень сложности – 2

Что такое брандмауэр (firewall)? Выберите наиболее точное определение.
это программа, которая следит за сетевыми соединениями и принимает решение о разрешении или запрещении новых соединений на основании заданного набора правил
это программа, которая следит за сетевыми соединениями, регистрирует и записывает в отдельный файл подробную статистику сетевой активности
это программа, на основе которой строится система кэширования загружаемых веб-страниц
это программа, реализующая простейший антивирус для скриптов и прочих использующихся в Интернет активных элементов

№ 146.

Источник:

Степень сложности – 2

Какую основную задачу решает антивирусная проверка по требованию?
предоставления возможности глубокой проверки заданных объектов
обеспечения взаимодействия между пользователем и антивирусной программой
обеспечения непрерывности антивирусной проверки
обеспечения невмешательства в процесс деятельности других программ

№ 147.

Источник:

Степень сложности – 2

Межсетевой экран – это
Брандмауэр (Firewalls)
Фильтр
Антивирусная программа
Все верны

№ 148.**Источник:****Степень сложности – 2**

Специальные программы, позволяющие обнаруживать и удалять компьютерные вирусы - это...?
Антивирусные программы
Программы защиты данных
Защитные специальные программы
ПО для фильтрации трафика

№ 149.**Источник:****Степень сложности – 2**

Найдите ряд из перечисленных с названиями антивирусов.
McAfee, Bitdefender, Symantec Norton
Spyware, ESET NOD32, Dr.Web
Kaspersky, Botnet, ESET NOD32
Dr.Web, rootkit, Kaspersky

№ 150.**Источник:****Степень сложности – 2**

В 2-значной системе счисления добавить число 11011 к числу 11010 в модуле 2?
00001
10000
01100
11111

№ 151.**Источник:****Степень сложности – 2**

... это алгоритм шифрования голосового чата в сети GSM?
A5/1
DES
ГОСТ
RSA

№ 152.**Источник:****Степень сложности – 2**

..... в ходе атаки злоумышленник проникает в установленное соединение и разделяет соединение. Замените точки правильным ответом.
Человек посередине
Жестокая сила

Сосредоточен на пароле
DNS-трассировка

№ 153.

Источник:

Степень сложности – 2

Если уровень безопасности объекта меньше или равен уровню безопасности субъекта, то разрешается чтению. К какому методу управления доступом это правило применяется?
MAC
DAC
RMAC
ABAC

№ 154.

Источник:

Степень сложности – 2

Вычислите закрытый ключ если в алгоритме RSA $p = 7$, $q = 5$, $e = 5$?
5
7
35
24

№ 155.

Источник:

Степень сложности – 2

Показать простые числа с 9?
10, 8
6, 10
18, 6
Все числа кроме 9

№ 156.

Источник:

Степень сложности – 2

Показать простые числа с 12?
11, 13
14, 26
144, 4
Все числа кроме 12

№ 157.

Источник:

Степень сложности – 2

Сколько битов составляет начальная длина ключа в алгоритме шифрования потока A5 / 1?
64
128
192
256

№ 158.

Источник:

Степень сложности – 2

Как стеганография защищает информацию?
Скрывая секретное сообщение внутри фальшивого сообщения.
Шифрованием секретного сообщения с помощью криптографического ключа.
Шифрованием секретного сообщения.
Кодируя секретное сообщение.

№ 159.

Источник:

Степень сложности – 2

В 2-значной системе счисления добавить число 00100 к числу 11011 в модуле 2?
11111
10101
11100
01001

№ 160.

Источник:

Степень сложности – 2

Киберпреступность - это ...
Преступная деятельность, совершенная против компьютера или другого устройства, либо с помощью компьютера или другого устройства.
Это философская область, связанная с компьютерами, изучающая поведение пользователей, то, что компьютеры запрограммированы делать, и как они влияют на людей и общество в целом.
Это область знаний, основанная на вычислениях, которая включает в себя технологии, людей, информацию и процессы, чтобы гарантировать, что злоумышленники действуют в тех условиях, в которых они существуют.
Практика защиты систем, сетей и приложений от цифровых атак.

№ 161.

Источник:

Степень сложности – 2

Кибернетика - это...
Это философская область, связанная с компьютерами, изучающая поведение пользователей, то, что компьютеры запрограммированы делать, и как они влияют на людей и общество в целом.
Преступная деятельность, совершенная против компьютера или другого устройства, либо с помощью компьютера или другого устройства.
Это область знаний, основанная на вычислениях, которая включает в себя технологии, людей, информацию и процессы, чтобы гарантировать, что злоумышленники действуют в тех условиях, в которых они существуют.
Практика защиты систем, сетей и приложений от цифровых атак.

№ 162.

Источник:

Степень сложности – 2

Как называется средство защиты, которое создает безопасный туннель между двумя узлами для обеспечения конфиденциальности и целостности информации?
Виртуальная частная сеть

Межсетевой экран
Антивирус
IDS

№ 163.

Источник:

Степень сложности – 2

Какие угрозы пассивны?
Угрозы, ничего не меняющие в структуре и содержании информации при ее реализации
Угрозы, которые никогда не будут реализованы
Угрозы, не ставящие под угрозу информационную безопасность
Угрозы, связанные с техническими средствами

№ 164.

Источник:

Степень сложности – 2

Какие типы разведывательных атак представляют собой попытки сбора информации через трафик?
Пассивный
Трассировка DNS
На основе словаря
Активный

№ 165.

Источник:

Степень сложности – 2

Какие типы интеллектуальных атак используются для сканирования портов и операционной системы?
Активный
Пассивный
Трассировка DNS
На основе словаря

№ 166.

Источник:

Степень сложности – 2

Какого типа эти атаки: sniffing пакетов, сканирование портов, отправка команды ping?
Разведывательные атаки
Нападения, побуждающие к отказу от обслуживания
Вредоносные атаки
Входные атаки

№ 167.

Источник:

Степень сложности – 2

Какую функцию DNS-серверы выполняют в сети?
Изменяет имена хостов и интернет-имена на IP-адреса и наоборот
Действует как точка доступа для другой сети, пытающейся подключиться к локальной сети.
Действует как точка выхода для внутренней сети, пытающейся подключиться к внешней сети.

Выполняет функцию настройки сетевых подключений для различных приложений, обменивающихся данными через Интернет.
--

№ 168.

Источник:

Степень сложности – 2

В какой топологии сети реализовано централизованное управление сетью через центральный концентратор или узел?

Звезда

Шина

Кольцо

Сетка

№ 169.

Источник:

Степень сложности – 2

Что из перечисленного является традиционным типом сети?

WAN, MAN, LAN

OSI, TCP / IP

UDP, TCP / IP, FTP

Кольцо, звезда, шина, дерево

№ 170.

Источник:

Степень сложности – 2

Что из перечисленного является сетевой топологией?
--

Кольцо, звезда, шина, дерево

UDP, TCP / IP, FTP

OSI, TCP / IP

SMTP, HTTP, UDP

№ 171.

Источник:

Степень сложности – 3

Найдите правильный ответ на активный метод тушения пожара?
--

Датчики дыма, датчики пламени и тепловые извещатели

Ознакомьте жильцов здания с действиями, которые необходимо выполнить в случае пожара.

Использование минимально горючих материалов, строительство дополнительных этажей и помещений.

Наличие достаточного количества дополнительных выходов
--

№ 172.

Источник:

Степень сложности – 3

Найдите правильный ответ на меры, входящие к пассивному методу пожаротушения?

Использование минимально горючих материалов, строительство дополнительных этажей и помещений.

Детекторы дыма и пламени

Огнетушители, спринклерные системы

Датчики дыма, пламени и системы распыления воды

№ 173.

Источник:

Степень сложности – 3

На какие группы делятся угрозы, приводящие к нарушению физической защиты, по форме возникновения?
Натуральный и искусственный
Внутренний и наружный
Активный и пассивный
Однофакторный и многофакторный

№ 174.

Источник:

Степень сложности – 3

Что из следующего является примером естественной угрозы?
Наводнения, пожары, землетрясения
Вторжение, терроризм, воровство
Кражи, наводнения, землетрясения
Терроризм, наводнения, землетрясения

№ 175.

Источник:

Степень сложности – 3

Что из следующего является примером искусственной угрозы?
Вторжение, терроризм, воровство
Наводнения, землетрясения, наводнения
Кражи, наводнения, землетрясения
Терроризм, наводнения, землетрясения

№ 176.

Источник:

Степень сложности – 3

Основные функции межсетевого экрана:
Управляет доступом к данным между доверенными и ненадежными сетями
Обнаруживает сетевые атаки
Запрещает трафик
Отключение и подключение сетевого потока сообщений

№ 177.

Источник:

Степень сложности – 3

Созданный на основе проблемы факторизации асимметричный метод шифрования...?
RSA
Эл-Гамаль
Шифрование на основе эллиптических кривых
Диффи-Хэлман

№ 178.

Источник:

Степень сложности – 3

Какой протокол локальной сети является наиболее уязвимым из перечисленных ниже?

WEP
WPA
WPA2
Bluetooth

№ 179.

Источник:

Степень сложности – 3

Какова цель шифрования данных?
Скрыть конфиденциальное содержание сообщения
Сжатие данных
Сбор и продажа закодированных данных
Передача данных

№ 180.

Источник:

Степень сложности – 3

Покажите взаимно простые числа с числом 13?
5, 7
12, 26
14, 39
Все числа, кроме 13

№ 181.

Источник:

Степень сложности – 3

Сколько имеется типов систем, основанных на аутентификации?
3
2
4
5

№ 182.

Источник:

Степень сложности – 3

... позволяет разделить сеть на две или более сетей и реализовать набор правил, определяющих условия перемещения пакетов данных из одной части сети в другую.
Межсетевой экран
Виртуальная защищенная сеть
Глобальная сеть
Корпоративная сеть

№ 183.

Источник:

Степень сложности – 3

Какова основная причина, в которой антивирусная программа не может обеспечить максимальную защиту от вредоносных программ?
Увеличение количества появляющихся вредоносных программ.
Разработка вирусов в основном производителями антивирусов
Неэффективность антивирусных средств
Большинство антивирусных средств являются платными.

№ 184.

Источник:

Степень сложности – 3

Какие меры снижают риск вирусного заражения?
Все ответы верны
Использование только лицензионного программного обеспечения.
Обеспечение компьютера современным антивирусным программным средствами и регулярно обновление его.
Перед чтением информации записанных от другого компьютера, тщательно проверять носителя через антивирусные программы

№ 185.

Источник:

Степень сложности – 3

Каков метод выявления вредоносных программ с наибольшей эффективностью при обнаружении вируса, когда его функции четко обнаружены?
Сигнатурные методы
Метод, основанный на изменении
Метод на основе аномалий
Все ответы верны

№ 186.

Источник:

Степень сложности – 3

Сигнатура (связано с антивирусами) это -...?
Ряды битового значения, найденные в файле
Изменение на файлах или каталогах
Состояние, которое вне нормальных состояние
Тип вредоносного ПО

№ 187.

Источник:

Степень сложности – 3

Программное обеспечение который используется против вредоносных программ, это ...?
Антивирус
VPN
Межсетевой экран
Брандмауэр

№ 188.

Источник:

Степень сложности – 3

Вредоносная программа, которая требует оплаты путем кражи информации на компьютере жертвы с помощью криптографических методов – это...?
Ransomware
Логические бомбы
Rootkits
Spyware

№ 189.

Источник:

Степень сложности – 3

... - это компьютерная сеть, состоящая из большого количества компьютеров, на которых скрытно установлено вредоносное ПО, позволяющее злоумышленникам удаленно выполнять любые действия с использованием вычислительных ресурсов зараженных машин.
Ботнет
Backdoors
Adware
Вирус

№ 190.

Источник:

Степень сложности – 3

Причина потенциальной угрозы резервного копирования данных.
Цель для угрозы умножается.
Объем сохраняемой информации увеличивается.
Обеспечивается целостность данных.
Даже при потере информации есть возможность восстановления данных.

№ 191.

Источник:

Степень сложности – 3

Укажите адреса резервного копирования?
Внутреннее, внешнее и облачное резервное копирование
Полное, дифференциальное и инкрементное резервное копирование.
Горячее, холодное и теплое резервное копирование
Все ответы правильные

№ 192.

Источник:

Степень сложности – 3

Какая особенность не соответствует RAID технологиям?
Возможность использования личных компьютеров
Возможность использования серверов
Возможность контроля ошибок
Возможность “горячей перестановки” дисков

№ 193.

Источник:

Степень сложности – 3

Какое средство резервного копирования требует дополнительного оборудования и программного обеспечения для использования на ПК?
Ленточные диски
Жесткие диски
USB диски
CD/DVD диски

№ 194.

Источник:

Степень сложности – 3

Как начинается стратегия резервного копирования?
Выбор необходимой информации
Выбор средства резервного копирования
Выбор метода резервного копирования
Выбор уровня RAID

№ 195.

Источник:

Степень сложности – 3

... - это процесс создания копии данных на носителе, предназначенном для восстановления данных в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения.
Резервное копирование данных
Криптографическая защита
VPN
Межсетевой экран

№ 196.

Источник:

Степень сложности – 3

Покажите технологию локальных беспроводных сетей?
WI-FI
WI-MAX
GSM
Bluetooth

№ 197.

Источник:

Степень сложности – 3

Какую из следующих свойств информации не обеспечивает криптографическая защита?
Доступность
Целостность
Конфиденциальность
Аутентификацию

№ 198.

Источник:

Степень сложности – 3

Чем различается пароль от ключа?
Уровнем случайности
Длиной
Символами
Эффективностью

№ 199.

Источник:

Степень сложности – 3

Цель хеширования с добавлением соль в пароли?
Создание трудностей для злоумышленника
Создания сложных паролей
Создание сложных хэш значений

Добавление новых секретных параметров

№ 200.

Источник:

Степень сложности – 3

Определить угрозы, нарушающие доступность информации.

Угрозы DDOS

Угрозы копирования

Угрозы модификации

Угроза человек в середине

Литература

1. Основы кибербезопасности: Учебное пособие / С.К. Ганиев, З.Т. Худойкулов, Н.Б. Насруллаев; – Т.: «Iqtisod-Moliya», 2021. – 240 с.