Технология (информационная безопасность)

5-6 класс

Вариант 1

Задание 01

Укажите верное с вашей точки зрения определение «Информация – это …»:

A - некоторая последовательность символических обозначений (букв, цифр, закодированных графических образов и звуков и т.п.), несущую смысловую нагрузку

B - обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему наших чувств

C - сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний

D - отраженное разнообразие

Правильный ответ - A

Задание 02

Укажите верный набор действий, которые можно выполнять с информацией:

A - получать, передавать, наблюдать, хранить, обрабатывать

B - получать, хранить, декодировать, передавать, обрабатывать

C - хранить, получать, наблюдать, складировать, передавать

D - передавать, хранить, получать, дарить, наблюдать

Правильный ответ - A

Задание 03

Соотнесите предложенные группы программ-шпионов с соответствующими им определениями:

1. Стилеры
2. Мобильное шпионское ПО
3. Похитители cookie-файлов
4. Кей-логгеры

A - Ищут на компьютерах важную информацию – имена пользователей и пароли, номера кредитных карт, адреса электронной почты и т.д, также могут рассылать фишинговые письма вашим контактам.

B - Отслеживает ваше местоположение, просматривает журнал вызовов, списки контактов, фотографии.

C - Передают ваши данные рекламодателям.

D - Отслеживают нажатие клавиш на устройстве и собирают информацию о посещаемых веб-страницах, историю поиска в интернете и учетные данные.

"Правильный ответ - A-1 B-2 C-3 D-4

Задание 04

Укажите, с каким видом информации может работать компьютер:

A - текстовая, цифровая, графическая, звуковая, видео

B - графическая, видео, текстовая, запах сирени, цифровая

C - видео, текстовая, цифровая, боль в ноге, графическая

D - цифровая, звуковая, мыслительная, видео, текстовая

Правильный ответ - A

Задание 05

Укажите, как называется программа для загрузки веб-страниц:

A - browser

B - explorer

C - photoshop

D - ни один из вариантов не верен

Правильный ответ - A

Задание 06

Укажите, как назывался конкурент ARPANET, из которого в будущем развился современный интернет:

A - NPGNet

B - NSFNet

C - NGPNet

D - NUPNet

Правильный ответ - B

Задание 07

Из скольких частей состоит адрес электронной почты?

A - 3

B - 2

C - 4

D - 1

Правильный ответ - B

Задание 08

Вам дали поручение оповестить одноклассников о классном часе, начало которого ознаменуется чаепитием с пирогами, чаепитие предполагается в 18:00. Вы решили, что если одноклассникам разослать сообщения о приходе не в 18:00, а в 18:30, то вам достанется больше пирогов.
Укажите, какое информационное преступление Вы совершили:

A - кража чужой информации

B - умышленное изменение информации

C - умышленное уничтожение информации

D - в моих действия нет правонарушения

Правильный ответ - B

Задание 09

Укажите признаки, по которым можно определить о заражении компьютера шпионским ПО:

A - устройство работает медленно, время отклика увеличено

B - расходуется слишком большой трафик

C - вентилятор, охлаждающий процессор перестал работать

D - не работает кнопка включения питания компьютера

Правильный ответ - A, B

Задание 10

Укажите наиболее известные способы распространения спама:

A - электронная почта

B - социальные сети

C - локальные папки на компьютере

D - USB-флеш носитель

Правильный ответ - A, B

Задание 11

Укажите, какой спам, по вашему мнению, можно отнести к «безопасному»:

A - реклама легальных товаров и услуг

B - компрометирующие письма

C - фишинг

D - спиннинг

Правильный ответ - A, B

Задание 12

Укажите верное определение термина «Ботнет»:

A - это сеть компьютеров, зараженная вредоносным программным обеспечением

B - компьютерная игра

C - робот, предоставляющий справочную информацию в сети интернет

D - почтовый сервис

E - троянская программа

Правильный ответ - A

Задание 13

Из приведенного ниже списка действий укажите действие, которое с высокой вероятностью может привести к заражению шпионским программным обеспечением:

A - обновление операционной системы из официальных источников

B - переход по ссылкам из письма, адресат которого вам неизвестен

C - установка на компьютер программы от «Лаборатории Касперского»

D - ограничение прав администратора на вашем компьютере

Правильный ответ - B

Задание 14

Укажите набор данных, который будет в явном виде идентифицировать пользователя:

A - ул. Космонавтов, 26, дом 30/1, кв. 211

B - имя, отчество, национальность

C - место работы

D - фамилия, имя, отчество

Правильный ответ - D

Задание 15

Укажите программное обеспечение, с помощью которого Вы сможете защитить свой компьютер от внешнего вторжения и вирусного ПО:

A - Лаборатория Бейкина

B - Лаборатория Касперского

C - Лаборатория Хеликс

D - Лаборатория Герцена

Правильный ответ - B

Вариант 2

Задание 01

Укажите верное с вашей точки зрения определение «Информация – это …»:

A - некоторая последовательность символических обозначений (букв, цифр, закодированных графических образов и звуков и т.п.), несущую смысловую нагрузку

B - мера сложности структуры

C - сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, сообщения, осведомляющие о положении дел, о состоянии чего-либо

D - знания и сведения, которые необходимы для ориентирования и взаимодействия с окружающей средой

Правильный ответ - A

Задание 02

Укажите верный набор действий, которые можно выполнять с информацией:

A - получать, передавать, наблюдать, хранить, обрабатывать

B - скручивать, обрабатывать, наблюдать, хранить, передавать

C - получать, хранить, наблюдать, трансформировать, обрабатывать

D - обрабатывать, хранить, передавать, генерировать, наблюдать

Правильный ответ - A

Задание 03

Соотнесите предложенные группы программ-шпионов с соответствующими им определениями:

1. Экранный шпион
2. Прокси-шпион
3. Spyware
4. Сканер HDD

A - Через определенные промежутки времени делает скриншоты и передает информацию злоумышленнику.

B - Позволяет злоумышленнику в Интернете прикрываться вашим именем, например, при рассылке спама.

C - Собирает сведения об адресах электронной почты и отсылает собранную информацию злоумышленнику.

D - Изучает содержимое жесткого диска (какие программы установлены, какие файлы и папки хранятся и т.д.) и передает собранную информацию злоумышленнику.

Правильный ответ - A-1 B-2 C-3 D-4

Задание 04

Как называются сведения об объектах окружающего нас мира?

A - объекты

B - информатика

C - материя

D - информация

Правильный ответ - D

Задание 05

Программа для загрузки веб-страниц называется …

A - browser

B - word

C - outlook

D - ни один из вариантов не верен

Правильный ответ - A

Задание 06

Укажите создателя URI, URL, HTTP, HTML:

A - Линус Торвальдс

B - Тим Бернерс-Ли

C - Джозеф Ликлайдер

D - Эрик Реймонд

Правильный ответ - B

Задание 07

Укажите наиболее известные бесплатные почтовые сервисы:

A - Rambler, Google, Mail, Yandex, Gentoo

B - Rambler, Google, Mail, Yandex, Yahoo!

C - Google, Mail, Mint, Yandex, Yahoo!

D - Rambler, Debian, Mail, Yandex, Yahoo!

Правильный ответ - B

Задание 08

Проходя мимо стола преподавателя, Вы случайно увидели стикер с логином и паролем от электронного журнала и решили сфотографировать его. Придя домой после школы, Вы воспользовались логином и паролем от электронного журнала и исправили оценку по одному из предметов на балл выше.

Укажите, какое информационное преступление Вы совершили:

A - кража чужой информации

B - неправомерный доступ к компьютерной информации

C - умышленное уничтожение информации

D - в моих действия нет правонарушения

Правильный ответ - B

Задание 09

Укажите признаки, по которым можно определить о заражении компьютера шпионским ПО:

A - неожиданно появляются рекламные сообщения и всплывающие окна

B - невозможно с первого раза зайти на защищенные сайты

C - появились новые панели инструментов, поисковые системы и домашние страницы, которые вы не устанавливали

D - вентилятор, охлаждающий процессор перестал работать

Правильный ответ - A, B, C

Задание 10

Укажите наиболее известные способы распространения спама:

A - комментарии на популярных форумах

B - комментарии на сайтах

C - локальные файлы на компьютере

D - DVD-носитель

Правильный ответ - A, B

Задание 11

Укажите, какой спам, по вашему мнению, можно отнести к «опасному»:

A - фишинг

B - «Нигерийские письма»

C - компрометирующие письма

D - «Письма счастья»

Правильный ответ - A, B

Задание 12

Укажите верное определение термина «Ботнет»:

A - это сеть компьютеров, зараженная вредоносным программным обеспечением

B - локальная сеть, построенная по типу «звезда»

C - компьютерная сеть, объединяющая два компьютера по типу «точка-точка»

D - сетевые сервисы по преобразованию текстовой информации в графическую

E - рекламная программа

Правильный ответ - A

Задание 13

Из приведенного ниже списка действий укажите действие, которое гарантированно может привести к заражению шпионским программным обеспечением:

A - обновление операционной системы из официальных источников

B - подключение к публичным сетям Wi-Fi

C - установка на компьютер программы от «Лаборатории Касперского»

D - ограничение прав администратора на вашем компьютере

Правильный ответ - B

Задание 14

Укажите набор данных, который будет в явном виде идентифицировать пользователя:

A - ул. Космонавтов, 26, дом 30/1, кв. 211

B - имя, отчество, национальность

C - место работы

D - СНИЛС

Правильный ответ - D

Задание 15

Укажите программное обеспечение, с помощью которого Вы сможете защитить свой компьютер от внешнего вторжения и вирусного ПО:

A - Доктор Хаус

B - Доктор Веб

C - Доктор Живаго

D - Доктор Мом

Правильный ответ - B

7-8 класс

Вариант 1

Задание 01

Криптография — способ представления информации, при котором скрывается содержание секретного сообщения.
Укажите, что из перечисленного НЕ является примером криптографии:

A - Запись текста с изменённым порядком и расположением букв

B - Транслитерация текста аналогичными буквами другого алфавита

C - Использование выдуманных знаков вместо букв алфавита

D - Замена букв алфавита другими буквами того же алфавита по определённым правилам

E - Размещение букв секретного сообщения внутри случайной последовательности букв по определённым правилам

Правильный ответ - B

Задание 02

Стеганография — способ передачи или хранения информации, при котором скрывается факт существования секретного сообщения.
Укажите, что из перечисленного является примером стеганографии:

A - Использование трафарета, закрывающего осмысленный текст, оставляя видимыми только буквы в определённых позициях

B - Изменение порядка букв в сообщении по некоторому правилу

C - Вставка бессмысленных фрагментов между буквами сообщения

D - Использование для записи текста другого алфавита

E - Использование специализированной лексики

Правильный ответ - A

Задание 03

Нарушением какого из компонентов информационной безопасности является выход из строя сетевого коммутационного оборудования?

A - Корректности

B - Целостности

C - Актуальности

D - Доступности

E - Конфиденциальности

Правильный ответ - D

Задание 04

Наличие недокументированных возможностей программного обеспечения может стать причиной нарушения каких из компонентов информационной безопасности?

A - Конфиденциальность

B - Целостность

C - Доступность

D - Конфиденциальность, целостность и доступность

E - Конфиденциальность и целостность

F - Конфиденциальность и доступность

G - Целостность и доступность

Правильный ответ - D

Задание 05

Укажите, что из перечисленного может составлять коммерческую тайну:

A - Сведения о загрязнении окружающей среды, состоянии противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановке

B - Сведения об устройстве или компонентном составе некоторого изделия

C - Сведения, содержащиеся в учредительных документах юридического лица

D - Сведения об использовании государственным или муниципальным предприятием средств соответствующих бюджетов

E - Сведения о задолженности организации по заработной плате

Правильный ответ - B

Задание 06

Что из перечисленного отличает компьютерные вирусы от других видов вредоносного ПО?

A - Способность распространяться по компьютерной сети через уязвимости в сетевом ПО

B - Способность заражать исполняемые файлы, внедряя в них свой программный код

C - Способность обходить антивирусную защиту

D - Способность автоматически запускаться при загрузке ОС

E - Способность выполнять деструктивные действия без ведома пользователя

Правильный ответ - B

Задание 07

Какой из перечисленных факторов аутентификации реализует одноразовый пароль, отправляемый в виде сообщения на мобильный телефон?

A - Фактор знания

B - Фактор свойства

C - Фактор владения

D - Поведенческий фактор

E - Биометрический фактор

Правильный ответ - C

Задание 08

Какой из видов электронной подписи безусловно приравнивается к подписи, поставленной от руки на бумажном носителе?

A - Усиленная неквалифицированная электронная подпись

B - Простая электронная подпись

C - Электронное изображение подписи, поставленной от руки

D - Усиленная квалифицированная электронная подпись

E - Электронная подпись в документах формата PDF

Правильный ответ - D

Задание 09

Что из перечисленного относится к персональным данным?

A - Номер банковской карты

B - Фамилия, имя и отчество

C - Дата рождения

D - Политические взгляды

E - Фотография в пропуске

F - Всё перечисленное относится к персональным данным

G - Ничего из перечисленного не относится к персональным данным

Правильный ответ - F

Задание 10

Укажите, для чего предназначен межсетевой экран:

A - Для удалённого управления компьютерами во внутренней сети предприятия

B - Для обеспечения передачи видеопотоков между сегментами сети предприятия

C - Для обеспечения фильтрации сетевого трафика, проходящего между внутренней сетью предприятия и внешними сетями

D - Для обеспечения защиты сети предприятия от злоумышленников, действующих изнутри этой сети

E - Для просмотра состояния сети и сетевых подключений

Правильный ответ - C

Задание 11

При работе с многими современными вебсайтами можно заметить в строке адреса значок, обычно имеющий вид навесного замка.
О чём говорит наличие этого значка?

A - Данный вебсайт предназначен для обработки конфиденциальной информации

B - Сертификат сервера считается подлинным и действующим, работа с вебсайтом осуществляется через зашифрованный канал связи

C - Вебсайт содержит конфиденциальную информацию, доступ к которой необходимо запрашивать дополнительно

D - Доступ к части информации, расположенной на вебсайте, на данный момент в силу тех или иных причин невозможен

E - Аутентификация пользователей на данном сайте в настоящее время невозможна

Правильный ответ - B

Задание 12

При работе со многими современными вебсайтами можно заметить, что URL может начинаться со слова https.
Что это такое?

A - Реализация обычного протокола HTTP с некоторыми расширениями, предназначенная для работы через канал связи, использующий шифрование с помощью механизмов SSL

B - Специализированный протокол передачи гипертекстовых документов через защищённый канал связи, существенно отличающийся от устаревшего протокола HTTP

C - Улучшенная версия протокола HTTP, предназначенная для передачи данных через современные высокоскоростные каналы связи

D - Модификация протокола HTTP, позволяющая передавать данные вебсайта через несколько каналов связи параллельно

E - Альтернативное название протокола HTTP, не добавляющее никаких новых функций

Правильный ответ - A

Задание 13

Пользователь ввёл в адресную строку браузера адрес сайта. При переходе по введённому адресу он автоматически изменился, приняв вид https://xn--b1aew.xn--p1ai/
Какова наиболее вероятная причина такого поведения браузера?

A - Компьютер заражён вирусом, который подменяет адреса

B - Доступ к сайту заблокирован

C - Доступ к сайту осуществляется через зашифрованное соединение

D - Пользователь ввёл адрес по-русски

E - Отсутствует подключение к интернету

F - Пользователь ошибся при вводе адреса

Правильный ответ - D

Задание 14

Пользователь получил электронное письмо от коллеги, имеющего электронный адрес manager@company.com, однако при попытке ответить на него почтовая программа предлагает в качестве адреса получателя использовать manager+private@company.com.
О чём это может говорить?

A - Вредоносное ПО пытается перенаправить почту на адрес злоумышленника

B - Поле обратного адреса в письме было повреждено

C - Коллега настроил автоматическую сортировку писем по части адреса

D - Коллега хочет, чтобы копия письма отправилась другому пользователю

E - Письмо было прислано злоумышленником

Правильный ответ - C

Задание 15

При работе со многими современными вебсайтами можно заметить, что URL может начинаться со слова https.
Впишите в поле для ответа номер TCP-порта, который следует открыть на брандмауэре, чтобы работа с сайтом по этому протоколу осуществлялась корректно:

Правильный ответ - 443

Задание 16

Для чего на многих портативных компьютерах присутствует отверстие, обозначенное в руководстве как «Kensington Lock»?

A - Это декоративное отверстие, никакой функции он не выполняет

B - Это крепление, позволяющее предотвратить кражу устройства

C - Это вентиляционное отверстие

D - Это специальный разъём, позволяющий заблокировать клавиатуру компьютера

E - Это отверстие для инструмента, позволяющего вскрыть корпус компьютера

Правильный ответ - B

Задание 17

Какой из перечисленных носителей информации, используемых для резервного копирования, имеет наименьшую стоимость хранения информации (отношение стоимости носителя к его объёму)?

A - Магнитная лента

B - Жёсткие магнитные диски

C - Перфокарты

D - Гибкие магнитные диски

E - Твердотельные накопители

Правильный ответ - A

Задание 18

Что обычно обозначают термином «malware»?

A - Способ распространения программ

B - Опасную вследствие некорректной работы программу

C - Разновидность компьютерных вирусов

D - Программу, выводящую во время работы рекламу

E - Программу, обладающую недостаточным функционалом

Правильный ответ - B

Задание 19

При работе с некоторым веб-сайтом внезапно, без соответствующего запроса со стороны пользователя, произошла загрузка небольшого исполняемого файла.
Что следует сделать?

A - Обратиться в техподдержку

B - Немедленно запустить этот файл

C - Удалить этот файл

D - Обратиться в правоохранительные органы

E - Отправить файл администратору сайта

Правильный ответ - C

Задание 20

Вам пришло по электронной почте письмо от неизвестного отправителя, содержащее текст «Смотри, какие милые котята!» и вложенный файл.
Как следует отреагировать?

A - Скорее открыть, там же котята!

B - Ответить на письмо, сообщить отправителю, что он ошибся адресом

C - Разослать всем друзьям, пусть тоже посмотрят

D - Удалить письмо, не открывая вложение

E - Ответить на письмо

Правильный ответ - D

Вариант 2

Задание 01

Стеганография — способ передачи или хранения информации, при котором скрывается факт существования секретного сообщения.
Что из перечисленного НЕ является примером стеганографии?

A - Маскировка сообщения под трудноразличимые детали изображения

B - Запись сообщения на внутренней стороне контейнера

C - Вкладывание смысла в декоративные элементы

D - Замена букв алфавита пиктограммами

E - Использование невидимых чернил

Правильный ответ - D

Задание 02

Криптография — способ представления информации, при котором скрывается содержание секретного сообщения.
Что из перечисленного является примером криптографии?

A - Маскировка сообщения под трудноразличимые детали изображения

B - Использование трафарета, закрывающего осмысленный текст, оставляя видимыми только буквы в определённых позициях

C - Транслитерация текста аналогичными буквами другого алфавита

D - Запись текста в электронном документе цветом фона

E - Размещение букв секретного сообщения внутри случайной последовательности букв по определённым правилам

Правильный ответ - E

Задание 03

Нарушением какого из компонентов информационной безопасности является выход из строя устройства хранения данных?

A - Корректности

B - Целостности

C - Актуальности

D - Доступности

E - Конфиденциальности

Правильный ответ - B

Задание 04

Выход из строя систем связи с датчиками, предназначенными для наблюдения за параметрами состояния вычислительной системы (температура, влажность, давление и т.п.) может стать причиной нарушения каких из компонентов информационной безопасности?

A - Конфиденциальность

B - Целостность

C - Доступность

D - Конфиденциальность, целостность и доступность

E - Конфиденциальность и целостность

F - Конфиденциальность и доступность

G - Целостность и доступность

Правильный ответ - G

Задание 05

Укажите, что из перечисленного может составлять коммерческую тайну:

A - Сведения о загрязнении окружающей среды, состоянии противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановке

B - Сведения об устройстве или компонентном составе некоторого изделия

C - Сведения, содержащиеся в учредительных документах юридического лица

D - Сведения об использовании государственным или муниципальным предприятием средств соответствующих бюджетов

E - Сведения о задолженности организации по заработной плате

Правильный ответ - B

Задание 06

Что из перечисленного отличает сетевые черви от других видов вредоносного ПО?

A - Способность распространяться по компьютерной сети через уязвимости в сетевом ПО

B - Способность маскироваться под полезные программы

C - Способность выполнять деструктивные действия без ведома пользователя

D - Способность автоматически запускаться при загрузке ОС

E - Способность заражать исполняемые файлы, внедряя в них свой программный код

Правильный ответ - A

Задание 07

Какой из перечисленных факторов аутентификации реализует фраза, которую следует произнести для получения доступа к некоторой информации?

A - Фактор знания

B - Фактор свойства

C - Фактор владения

D - Поведенческий фактор

E - Биометрический фактор

Правильный ответ - A

Задание 08

Что из перечисленного НЕ может гарантировать верная электронная подпись полученного электронного документа?

A - Достоверность сведений, содержащихся в подписанном документе

B - Неизменность подписанного документа с момента создания подписи

C - Принадлежность подписи конкретному субъекту

D - Отсутствие ошибок при передаче документа и его подписи

Правильный ответ - A

Задание 09

Что из перечисленного НЕ относится к персональным данным?

A - Национальная принадлежность

B - Госномер транспортного средства

C - Расовая принадлежность

D - Состояние здоровья

E - Размер заработной платы

F - Всё перечисленное относится к персональным данным

G - Ничего из перечисленного не относится к персональным данным

Правильный ответ - B

Задание 10

Укажите, для чего предназначено антивирусное ПО:

A - Для защиты компьютера и/или информационной системы от самовоспроизводящихся программ, внедряющих в другие программы или документы вредоносный программный код

B - Для защиты компьютера и/или сети предприятия от несанкционированного доступа из других сетей

C - Для защиты от перехвата информации, передаваемой между компьютерами сети

D - Для защиты компьютера от установки нелицензионного программного обеспечения

E - Для защиты компьютера и/или информационной системы от деструктивных действий неопытного пользователя

Правильный ответ - A

Задание 11

При работе с некоторыми вебсайтами можно заметить в строке адреса значок, имеющий вид перечёркнутого навесного замка.
О чём говорит этот значок?

A - Соединение с сайтом разорвано

B - Данный вебсайт не предназначен для обработки конфиденциальной информации

C - Вебсайт содержит конфиденциальную информацию, доступ к которой необходимо запрашивать дополнительно нажатием на этот значок

D - Соединение с сайтом осуществляется через зашифрованный канал связи, но сертификат сервера недействителен и соединение небезопасно

E - Соединение с сайтом осуществляется через незашифрованный канал связи

Правильный ответ - D

Задание 12

При работе с некоторым сайтом после перехода по ссылке веб-браузер выдал сообщение об ошибке, при этом в строке адреса URL начинается со слова ftp.
Что это такое?

A - Ошибка в ссылке, допущенная администратором сайта

B - Протокол передачи файлов, поддержка которого в некоторых современных браузерах прекращена

C - Ссылка на вредоносное программное обеспечение, приводящее к ошибкам в работе веб-браузера

D - Протокол передачи файлов, использование которого запрещено действующим законодательством

E - Повреждение ссылки, вызванное попыткой доступа к запрещённому ресурсу

Правильный ответ - B

Задание 13

Пользователь отправляет два электронных письма, одно — на адрес info+a@company.com, другое — на info+b@company.com.
Какова дальнейшая судьба этих двух писем?

A - Письма будут доставлены трём разным пользователям — «info», «a» и «b».

B - Письма будут доставлены двум разным пользователям — «info+a» и «info+b».

C - Письма будут доставлены двум разным пользователям — «a» и «b».

D - Письма будут доставлены одному пользователю — «info».

E - Письма не будут доставлены из-за запрещённых символов в адресе.

Правильный ответ - D

Задание 14

Пользователь получил электронное письмо, содержащее ссылку вида: http://manager:something@company.com/.
Что это за ссылка?

A - Адрес электронной почты, на который предлагается написать сообщение

B - Ссылка на веб-страницу, требующую аутентификации, с указанием логина и пароля

C - Адрес электронной почты, по ошибке записанный как URL веб-страницы

D - Вредоносный код, замаскированный под ссылку на веб-страницу

E - Ссылка на файл в локальной файловой системе

Правильный ответ - B

Задание 15

При работе с некоторыми вебсайтами можно заметить, что URL может начинаться со слова http.
Впишите в поле для ответа номер TCP-порта, который следует открыть на брандмауэре, чтобы работа с сайтом по этому протоколу осуществлялась корректно:

Правильный ответ - 80

Задание 16

Для чего на многих современных компьютерах, предназначенных для бизнес-сегмента, до сих пор используются старые разъёмы для подключения клавиатуры и мыши?

A - Для экономии на закупке клавиатур и мышей

B - Для затруднения перехвата злоумышленниками кодов клавиш, нажимаемых пользователем, и движения мыши

C - Для снижения стоимости материнской платы компьютера

D - Для сохранения возможности управления рабочим местом в случае, если политика безопасности компании требует полного отключения USB-портов

E - Для демонстрации принадлежности платформы бизнес-сегменту

Правильный ответ - D

Задание 17

Как называется носитель информации, подброшенный на территорию предприятия и содержащий вредоносный программный код, запускаемый при попытке доступа к носителю?

A - Дорожное яблоко

B - Северный олень

C - Файловая бомба

D - Говорящая рыба

E - Троянский конь

Правильный ответ - A

Задание 18

Что обычно обозначают термином «adware»?

A - Программное обеспечение, имеющее расширенные возможности

B - Свободно-распространяемое программное обеспечение

C - Программное обеспечение, демонстрирующее рекламные объявления во время использования

D - Программное обеспечение, продвигаемое путём активной рекламы

E - Очень вредоносное программное обеспечение

Правильный ответ - C

Задание 19

Вам пришло по электронной почте письмо с неизвестного адреса, содержащее текст «Смотри, какие милые котята!» и ссылку на страницу в интернете.
Как следует поступить?

A - Перейти по ссылке, посмотреть на котят

B - Ответить на письмо, попросить ссылку ещё и на хомячков

C - Удалить письмо, не переходя по ссылке

D - Письмо удалить, но по ссылке всё равно перейти

E - Переслать письмо всем знакомым, пусть тоже посмотрят

Правильный ответ - C

Задание 20

Вам пришло довольно длинное сообщение с обещанием всяческих благ в случае, если Вы разошлёте это сообщение всем своим друзьям.
Какова основная цель подобных рассылок?

A - Искреннее желание всем счастья и благ

B - Создание излишней нагрузки на сервера службы обмена сообщениями

C - Распространение вредоносного ПО

D - Получение доступа к персональным данным

E - Попытка взлома Вашей учётной записи

Правильный ответ - B

9 класс

Вариант 1

Задание 01

Криптография — способ представления информации, при котором скрывается содержание секретного сообщения.
Укажите, что из перечисленного НЕ является примером криптографии:

A - Запись текста с изменённым порядком и расположением букв

B - Транслитерация текста аналогичными буквами другого алфавита

C - Использование выдуманных знаков вместо букв алфавита

D - Замена букв алфавита другими буквами того же алфавита по определённым правилам

E - Размещение букв секретного сообщения внутри случайной последовательности букв по определённым правилам

Правильный ответ - B

Задание 02

Стеганография — способ передачи или хранения информации, при котором скрывается факт существования секретного сообщения.
Укажите, что из перечисленного является примером стеганографии:

A - Использование трафарета, закрывающего осмысленный текст, оставляя видимыми только буквы в определённых позициях

B - Изменение порядка букв в сообщении по некоторому правилу

C - Вставка бессмысленных фрагментов между буквами сообщения

D - Использование для записи текста другого алфавита

E - Использование специализированной лексики

Правильный ответ - A

Задание 03

Впишите в поле для ответа, как одним словом называется класс вредоносного ПО, распространяющегося по компьютерной сети с использованием уязвимостей в сетевых службах и реализации протоколов передачи данных:

Правильный ответ - червь

Задание 04

Что из перечисленного НЕ входит в задачи Федеральной службы по техническому и экспортному контролю?

A - Осуществление экспортного контроля

B - Контроль за обеспечением сохранности данных, имеющих отношение к гостайне

C - Учёт технических средств обработки персональных данных

D - Противодействие иностранным техническим разведкам на территории РФ

E - Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры РФ

Правильный ответ - C

Задание 05

Укажите, что из перечисленного может составлять банковскую тайну:

A - Сведения о наличии или отсутствии у клиента банковских счетов

B - Сведения об операциях по лицевому счёту клиента

C - Банковские реквизиты организации

D - Список лиц, действующих от имени юридического лица без доверенности

E - Паспортные данные клиента — физического лица

Правильный ответ - D

Задание 06

Что из перечисленного отличает компьютерные вирусы от других видов вредоносного ПО?

A - Способность распространяться по компьютерной сети через уязвимости в сетевом ПО

B - Способность заражать исполняемые файлы, внедряя в них свой программный код

C - Способность обходить антивирусную защиту

D - Способность автоматически запускаться при загрузке ОС

E - Способность выполнять деструктивные действия без ведома пользователя

Правильный ответ - B

Задание 07

Из каких трёх основных компонентов складывается понятие «Информационная безопасность»?

A - Актуальность

B - Доступность

C - Ценность

D - Целостность

E - Конфиденциальность

F - Корректность

Правильный ответ - B, D, E

Задание 08

Какой из видов электронной подписи безусловно приравнивается к подписи, поставленной от руки на бумажном носителе?

A - Усиленная неквалифицированная электронная подпись

B - Простая электронная подпись

C - Электронное изображение подписи, поставленной от руки

D - Усиленная квалифицированная электронная подпись

E - Электронная подпись в документах формата PDF

Правильный ответ - D

Задание 09

Что из перечисленного относится к персональным данным?

A - Номер банковской карты

B - Фамилия, имя и отчество

C - Дата рождения

D - Политические взгляды

E - Фотография в пропуске

F - Всё перечисленное относится к персональным данным

G - Ничего из перечисленного не относится к персональным данным

Правильный ответ - F

Задание 10

При устройстве на работу требуется сообщить работодателю некоторые персональные данные для оформления всех необходимых документов. Что из перечисленного работодатель спрашивать НЕ имеет права?

A - Уровень образования, квалификации, наличие определённых знаний

B - Политические взгляды, принадлежность той или иной партии

C - Семейное положение, наличие семейных обязанностей

D - Состояние здоровья работника, наличие хронических заболеваний

E - Наличие или отсутствие судимости

Правильный ответ - B

Задание 11

Пользователь ввёл в адресную строку браузера адрес сайта. При переходе по введённому адресу он автоматически изменился, приняв вид https://xn--b1aew.xn--p1ai/

Какова наиболее вероятная причина такого поведения браузера?

A - Компьютер заражён вирусом, который подменяет адреса

B - Доступ к сайту заблокирован

C - Доступ к сайту осуществляется через зашифрованное соединение

D - Пользователь ввёл адрес по-русски

E - Отсутствует подключение к интернету

F - Пользователь ошибся при вводе адреса

Правильный ответ - D

Задание 12

При работе со многими современными вебсайтами можно заметить, что URL может начинаться со слова https.

Впишите в поле для ответа номер TCP-порта, который следует открыть на брандмауэре, чтобы работа с сайтом по этому протоколу осуществлялась корректно:

Правильный ответ - 443

Задание 13

Какой из перечисленных шифров имеет наименьшую устойчивость к атакам?

A - Блочный шифр с малым размером блока

B - Потоковый шифр с квантовым распределением ключей

C - Блочный шифр с очень большим размером блока

D - Блочный шифр с переменной длиной ключа

E - Потоковый шифр с нерегулярным тактированием сдвиговых регистров, формирующих ключ

Правильный ответ - A

Задание 14

Что из перечисленного является наибольшей угрозой, способной сделать бесполезными средства защиты информации?

A - Человеческий фактор

B - Устаревание программных средств защиты информации

C - Устаревание технических средств защиты информации

D - Недокументированные возможности программного обеспечения

E - Возможность доступа к компьютерам из сети

Правильный ответ - A

Задание 15

Пользователь установил на свой компьютер программу-сниффер и обнаружил, что периодически компьютер отправляет запросы в сеть на 80 и 443 порты TCP и получает ответы от других компьютеров.
О чём это может говорить?

A - Кто-то пытается использовать компьютер в качестве почтового сервера

B - Кто-то взломал компьютер и загружает с него данные

C - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу SSH

D - На компьютере установлено серверное ПО, обслуживающее запросы по протоколам HTTP и HTTPS

E - Ни о чём, скорее всего, это просто обычный интернет-трафик

Правильный ответ - E

Задание 16

Пользователь установил на свой компьютер программу-сниффер и обнаружил, что по сети ему периодически приходят пакеты на 22 порт TCP.
О чём это может говорить?

A - Ни о чём, это просто обычный интернет-трафик

B - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу Telnet

C - Кто-то пытается использовать компьютер для рассылки спама

D - В данный момент в одной из программ воспроизводится потоковое видео

E - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу SSH

Правильный ответ - E

Задание 17

Какой из перечисленных носителей информации, используемых для резервного копирования, имеет наименьшую стоимость хранения информации (отношение стоимости носителя к его объёму)?

A - Магнитная лента

B - Жёсткие магнитные диски

C - Перфокарты

D - Гибкие магнитные диски

E - Твердотельные накопители

F - Записываемые компакт-диски

Правильный ответ - A

Задание 18

Что обычно обозначают термином «malware»?

A - Способ распространения программ

B - Опасная вследствие некорректной работы программа

C - Разновидность компьютерных вирусов

D - Программа, выводящая во время работы рекламу

E - Программа, обладающая недостаточным функционалом

Правильный ответ - B

Задание 19

Вам пришло сообщение от неизвестного отправителя, в котором Вас называют по имени и предлагают скидки на товары известного бренда при переходе по ссылке.
О чём это может говорить?

A - Известный бренд предлагает Вам скидку

B - Сообщение пришло Вам по ошибке, а совпадение имени случайно

C - Имела место утечка персональных данных с одного из используемых Вами ресурсов

D - Кто-то из Ваших знакомых решил пошутить

E - У Вас очень распространённое имя, совпадение случайно

Правильный ответ - C

Задание 20

Каково происхождение слова «Спам»?

A - Специализированный термин, придуманный для обозначения навязчивой рекламы в интернете

B - Аббревиатура от Seriously Pissing-off Advertising Mail

C - Бренд разрекламированной американской консервированной ветчины

D - Название программы для массовой рассылки писем

E - Специализированный термин, придуманный для обозначения навязчивой рекламы через обычную почтовую службу

Правильный ответ - C

Задание 21

Для чего в защищённой информационной среде используется такое аппаратное решение, как «модуль доверенной загрузки»?

A - Предотвращение загрузки операционной системы, полученной незаконным путём

B - Предотвращение несанкционированного доступа к данным путём запрета загрузки недоверенной операционной системы

C - Предотвращение несанкционированной загрузки операционной системы недоверенным пользователем

D - Предотвращение загрузки программ из недоверенных источников

E - Предотвращение несанкционированного доступа к данным путём запрета загрузки операционной системы без ввода пароля

Правильный ответ - B

Вариант 2

Задание 01

Стеганография — способ передачи или хранения информации, при котором скрывается факт существования секретного сообщения.
Что из перечисленного НЕ является примером стеганографии?

A - Маскировка сообщения под трудноразличимые детали изображения

B - Запись сообщения на внутренней стороне контейнера

C - Вкладывание смысла в декоративные элементы

D - Замена букв алфавита пиктограммами

E - Использование невидимых чернил

Правильный ответ - D

Задание 02

Криптография — способ представления информации, при котором скрывается содержание секретного сообщения.
Что из перечисленного является примером криптографии?

A - Маскировка сообщения под трудноразличимые детали изображения

B - Использование трафарета, закрывающего осмысленный текст, оставляя видимыми только буквы в определённых позициях

C - Транслитерация текста аналогичными буквами другого алфавита

D - Запись текста в электронном документе цветом фона

E - Размещение букв секретного сообщения внутри случайной последовательности букв по определённым правилам

Правильный ответ - E

Задание 03

Впишите в поле для ответа, как одним словом называется класс вредоносного ПО, распространяющегося на компьютере путём встраивания вредоносного кода в исполняемые файлы других программ:

Правильный ответ - вирус

Задание 04

Что из перечисленного НЕ входит в задачи Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций?

A - контроль за предоставлением обязательного экземпляра электронного издания

B - нормативно-правовое регулирование в сфере информационных технологий, электросвязи и почтовой связи

C - контроль за деятельностью, связанной с хранением информации о фактах приема, передачи, доставки и (или) обработки голосовой информации

D - контроль за осуществлением деятельности по обеспечению функционирования информационных систем для обмена сообщениями в сети «Интернет»

E - контроль за распространением информации о фактах приема, передачи, доставки и (или) обработки письменного текста

Правильный ответ - B

Задание 05

Укажите, что из перечисленного может составлять коммерческую тайну:

A - Сведения о загрязнении окружающей среды, состоянии противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановке

B - Сведения об устройстве или компонентном составе некоторого изделия

C - Сведения, содержащиеся в учредительных документах юридического лица

D - Сведения об использовании государственным или муниципальным предприятием средств соответствующих бюджетов

E - Сведения о задолженности организации по заработной плате

Правильный ответ - B

Задание 06

Что из перечисленного отличает сетевые черви от других видов вредоносного ПО?

A - Способность распространяться по компьютерной сети через уязвимости в сетевом ПО

B - Способность маскироваться под полезные программы

C - Способность выполнять деструктивные действия без ведома пользователя

D - Способность автоматически запускаться при загрузке ОС

E - Способность заражать исполняемые файлы, внедряя в них свой программный код

Правильный ответ - A

Задание 07

Укажите три основных этапа получения доступа к информации:

A - Авторизация

B - Автоматизация

C - Инициализация

D - Аутентификация

E - Идентификация

F - Классификация

Правильный ответ - A, D, E

Задание 08

Что из перечисленного НЕ может гарантировать верная электронная подпись полученного электронного документа?

A - Достоверность сведений, содержащихся в подписанном документе

B - Неизменность подписанного документа с момента создания подписи

C - Принадлежность подписи конкретному субъекту

D - Отсутствие ошибок при передаче документа и его подписи

Правильный ответ - A

Задание 09

Что из перечисленного НЕ относится к персональным данным?

A - Национальная принадлежность

B - Госномер транспортного средства

C - Расовая принадлежность

D - Состояние здоровья

E - Размер заработной платы

F - Всё перечисленное относится к персональным данным

G - Ничего из перечисленного не относится к персональным данным

Правильный ответ - B

Задание 10

При осуществлении предприятием своей деятельности, в некоторых случаях может потребоваться передача персональных данных работника третьим лицам.
Кому работодатель НЕ имеет права передавать персональные данные работника?

A - Фонду социального страхования

B - Федеральной налоговой службе

C - Организациям, являющимся деловыми партнёрами

D - Пенсионному фонду РФ

E - Банку, обслуживающему организацию работодателя

Правильный ответ - C

Задание 11

Пользователь отправляет два электронных письма, одно — на адрес info+a@company.com, другое — на info+b@company.com.
Какова дальнейшая судьба этих двух писем?

A - Письма будут доставлены трём разным пользователям — «info», «a» и «b»

B - Письма будут доставлены двум разным пользователям — «info+a» и «info+b»

C - Письма будут доставлены двум разным пользователям — «a» и «b»

D - Письма будут доставлены одному пользователю — «info»

E - Письма не будут доставлены из-за запрещённых символов в адресе

Правильный ответ - D

Задание 12

При работе с некоторыми вебсайтами можно заметить, что URL может начинаться со слова http.
Впишите в поле для ответа номер TCP-порта, который следует открыть на брандмауэре, чтобы работа с сайтом по этому протоколу осуществлялась корректно:

Правильный ответ - 80

Задание 13

Какой из перечисленных шифров имеет математически доказанную 100% устойчивость к атакам?

A - Сеть Фейстеля

B - Криптосистема Эль-Гамаля

C - Шифр Вернама

D - Подстановочно-перестановочная сеть

E - Шифр Цезаря

Правильный ответ - C

Задание 14

Что из перечисленного позволяет обеспечить гарантированную защиту от любых попыток несанкционированного доступа к информации?

A - Использование новейшего антивирусного программного обеспечения

B - Жёсткие правила работы с конфиденциальной информацией для персонала

C - Использование систем обнаружения и предотвращения вторжений из сети

D - Всё перечисленное в совокупности

E - Ничего из перечисленного

Правильный ответ - E

Задание 15

Пользователь установил на свой компьютер программу-сниффер и обнаружил, что по сети ему периодически приходят пакеты на 23 порт TCP, а также с этого порта отправляются ответы.
О чём это может говорить?

A - Кто-то пытается использовать компьютер для рассылки спама

B - Ни о чём, это просто обычный интернет-трафик

C - Кто-то пытается подобрать пароль к пользователю, используя протокол SSH

D - Кто-то удалённо управляет компьютером по протоколу Telnet

E - Установленная программа-сниффер является вредоносной

Правильный ответ - D

Задание 16

Пользователь установил на свой компьютер программу-сниффер и обнаружил, что по сети ему периодически приходят пакеты на 25 порт TCP.
О чём это может говорить?

A - Ни о чём, это просто обычный интернет-трафик

B - Кто-то пытается использовать компьютер в качестве почтового сервера

C - В данный момент в одной из программ воспроизводится потоковое видео

D - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу SSH

E - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу Telnet

Правильный ответ - B

Задание 17

Как называется носитель информации, подброшенный на территорию предприятия и содержащий вредоносный программный код, запускаемый при попытке доступа к носителю?

A - Дорожное яблоко

B - Северный олень

C - Файловая бомба

D - Говорящая рыба

E - Троянский конь

Правильный ответ - A

Задание 18

Что обычно обозначают термином «adware»?

A - Программное обеспечение, имеющее расширенные возможности

B - Свободно-распространяемое программное обеспечение

C - Программное обеспечение, демонстрирующее рекламные объявления во время использования

D - Программное обеспечение, продвигаемое путём активной рекламы

E - Очень вредоносное программное обеспечение

Правильный ответ - C

Задание 19

Что такое «Фишинг» (phishing)?

A - Ловля рыбы в водоёме

B - Перехват сетевого трафика, приходящего с геостационарных спутников связи

C - Подлог сетевого ресурса с целью получения персональных данных

D - Поиск злоумышленником жертвы на общедоступных форумах

E - Попытка узнать персональные данные во время беседы

Правильный ответ - C

Задание 20

Что такое «кликбейт»?

A - Программа для взлома учётных записей пользователей

B - Текст или изображение, вызывающие у пользователей желание перейти по предлагаемой гиперссылке (независимо от целей)

C - Программа для заработка в интернете на переходах по ссылкам

D - Игровая программа, требующая о пользователя многократное выполнение щелчков мышью

E - Ссылка на очень полезную и актуальную информацию

Правильный ответ - B

Задание 21

Что представляет собой такое решение, как «Программный модуль доверенной загрузки»?

A - Загрузчик операционной системы, прошедший сертификацию ФСТЭК в части отсутствия недекларированных функций

B - Специализированный набор драйверов для некоторой операционной системы, без которых её загрузка невозможна

C - Любое ПО для шифрования содержимого жёсткого диска

D - Расширение встроенного ПО аппаратной платформы, эмулирующее основные функции аппаратного модуля доверенной загрузки

E - Загрузчик операционной системы, требующий ввода пароля для продолжения загрузки

Правильный ответ - D

10-11 класс

Вариант 1

Задание 01

Впишите в поле для ответа, как одним словом называется класс вредоносного ПО, распространяющегося по компьютерной сети с использованием уязвимостей в сетевых службах и реализации протоколов передачи данных:

Правильный ответ - червь

Задание 02

Что из перечисленного НЕ входит в задачи Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций?

A - контроль за предоставлением обязательного экземпляра электронного издания

B - нормативно-правовое регулирование в сфере информационных технологий, электросвязи и почтовой связи

C - контроль за деятельностью, связанной с хранением информации о фактах приема, передачи, доставки и (или) обработки голосовой информации

D - контроль за осуществлением деятельности по обеспечению функционирования информационных систем для обмена сообщениями в сети «Интернет»

E - контроль за распространением информации о фактах приема, передачи, доставки и (или) обработки письменного текста

Правильный ответ - B

Задание 03

Что из перечисленного отличает компьютерные вирусы от других видов вредоносного ПО?

A - Способность распространяться по компьютерной сети через уязвимости в сетевом ПО

B - Способность заражать исполняемые файлы, внедряя в них свой программный код

C - Способность обходить антивирусную защиту

D - Способность автоматически запускаться при загрузке ОС

E - Способность выполнять деструктивные действия без ведома пользователя

Правильный ответ - B

Задание 04

Укажите три основных этапа получения доступа к информации:

A - Авторизация

B - Автоматизация

C - Инициализация

D - Аутентификация

E - Идентификация

F - Классификация

Правильный ответ - A, D, E

Задание 05

Какой из перечисленных факторов аутентификации реализует одноразовый пароль, отправляемый в виде сообщения на мобильный телефон?

A - Фактор знания

B - Фактор свойства

C - Фактор владения

D - Поведенческий фактор

E - Биометрический фактор

Правильный ответ - C

Задание 06

Какое ведомство осуществляет функции по контролю и надзору за соответствием обработки персональных данных требованиям законодательства РФ в области персональных данных?

A - Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

B - Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

C - Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

D - Лично Президент РФ

E - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благопо-лучия человека

Правильный ответ - B

Задание 07

При устройстве на работу требуется сообщить работодателю некоторые персональные данные для оформления всех необходимых документов.
Что из перечисленного работодатель спрашивать НЕ имеет права?

A - Уровень образования, квалификации, наличие определённых знаний

B - Политические взгляды, принадлежность той или иной партии

C - Семейное положение, наличие семейных обязанностей

D - Состояние здоровья работника, наличие хронических заболеваний

E - Наличие или отсутствие судимости

Правильный ответ - B

Задание 08

Для чего предназначено программное обеспечение IPS (Intrusion Protection System)?

A - Для защиты серверов от вредных воздействий окружающей среды

B - Для начальной загрузки операционной системы

C - Для предотвращения попыток несанкционированного доступа к элементам информационной системы

D - Для наблюдения за входами в здание, в котором располагается предприятие

E - Для определения IP-адресов компьютеров в локальной сети

F - Для маршрутизации сетевого трафика между двумя и более сегментами сети

Правильный ответ - C

Задание 09

Укажите несколько верных ответов.
Для чего НЕ может использоваться ПО брандмауэра?

A - Для защиты сети предприятия от разрушительных действий вредоносных программ, выполняющихся на узлах сети

B - Для защиты компьютера и/или информационной системы от самовоспроизводящихся программ, внедряющих в другие программы или документы вредоносный программный код

C - Для защиты от утечки во внешнюю сеть информации с использованием несанкционированных протоколов передачи данных

D - Для защиты компьютера и/или информационной системы от деструктивных действий неопытного пользователя

Правильный ответ - B, D

Задание 10

При работе со многими современными вебсайтами можно заметить, что URL может начинаться со слова https.
Что это такое?

A - Реализация обычного протокола HTTP с некоторыми расширениями, предназначенная для работы через канал связи, использующий шифрование с помощью механизмов SSL

B - Специализированный протокол передачи гипертекстовых документов через защищённый канал связи, существенно отличающийся от устаревшего протокола HTTP

C - Улучшенная версия протокола HTTP, предназначенная для передачи данных через современные высокоскоростные каналы связи

D - Модификация протокола HTTP, позволяющая передавать данные вебсайта через несколько каналов связи параллельно

E - Альтернативное название протокола HTTP, не добавляющее никаких новых функций

Правильный ответ - A

Задание 11

Пользователь ввёл в адресную строку браузера адрес сайта. При переходе по введённому адресу он автоматически изменился, приняв вид https://xn--b1aew.xn--p1ai/
Какова наиболее вероятная причина такого поведения браузера?

A - Компьютер заражён вирусом, который подменяет адреса

B - Доступ к сайту заблокирован

C - Доступ к сайту осуществляется через зашифрованное соединение

D - Пользователь ввёл адрес по-русски

E - Отсутствует подключение к интернету

F - Пользователь ошибся при вводе адреса

Правильный ответ - D

Задание 12

Пользователь получил электронное письмо, содержащее ссылку на веб-сайт по адресу: http://xn--d1abbgf6aiiy.xn--p1ai/.
Что это за странный набор букв и цифр в адресе?

A - IP-адрес сервера

B - Ссылка на мошеннический сайт

C - Преобразованное доменное имя, исходно записанное не в кодировке ASCII

D - Ссылка на вредоносное ПО, которое будет загружено при переходе по ней

E - Вредоносный код, при активации которого произойдёт заражение компьютера вирусом

Правильный ответ - B

Задание 13

Что из перечисленного позволяет обеспечить гарантированную защиту от любых попыток несанкционированного доступа к информации?

A - Использование новейшего антивирусного программного обеспечения

B - Жёсткие правила работы с конфиденциальной информацией для персонала

C - Использование систем обнаружения и предотвращения вторжений из сети

D - Всё перечисленное в совокупности

E - Ничего из перечисленного

Правильный ответ - E

Задание 14

При использовании операционной системы Windows можно столкнуться с ситуацией, когда при открытии исполняемого файла система предупреждает о том, что файл был загружен из недоверенного источника. В некоторых случаях политика безопасности полностью запрещает открытие таких файлов.
Каким способом можно удалить информацию о недоверенном источнике в обход всех политик безопасности?

A - Открыть файл с помощью текстового редактора и пересохранить

B - Удалить альтернативный поток данных с помощью специализированного ПО

C - Сбросить атрибуты файла

D - Переименовать файл

E - Скопировать файл на носитель, отформатированный в файловой системе FAT

Правильный ответ - E

Задание 15

Пользователь установил на свой компьютер программу-сниффер и обнаружил, что периодически компьютер отправляет запросы в сеть на 80 и 443 порты TCP и получает ответы от других компьютеров.
О чём это может говорить?

A - Кто-то пытается использовать компьютер в качестве почтового сервера

B - Кто-то взломал компьютер и загружает с него данные

C - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу SSH

D - На компьютере установлено серверное ПО, обслуживающее запросы по протоколам HTTP и HTTPS

E - Ни о чём, скорее всего, это просто обычный интернет-трафик

Правильный ответ - E

Задание 16

Пользователь установил на свой компьютер программу-сниффер и обнаружил, что по сети ему периодически приходят пакеты на 22 порт TCP.
О чём это может говорить?

A - Ни о чём, это просто обычный интернет-трафик

B - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу Telnet

C - Кто-то пытается использовать компьютер для рассылки спама

D - В данный момент в одной из программ воспроизводится потоковое видео

E - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу SSH

Правильный ответ - E

Задание 17

Каково происхождение слова «Спам»?

A - Аббревиатура от Seriously Pissing-off Advertising Mail

B - Бренд разрекламированной американской консервированной ветчины

C - Название программы для массовой рассылки писем

D - Специализированный термин, придуманный для обозначения навязчивой рекламы через обычную почтовую службу

E - Специализированный термин, придуманный для обозначения навязчивой рекламы в интернете

Правильный ответ - B

Задание 18

Пользователь получил электронное письмо с неизвестного адреса, написанное на неизвестном языке. Единственное, что понятно из письма, это то, что в нём указана некая денежная сумма.
Что должен сделать пользователь?

A - Написать ответ, попросив прислать эту информацию на более понятном языке

B - Переслать письмо системному администратору

C - Не отвечать на письмо и удалить его, оно мошенническое

D - Отправить письмо переводчику

E - Сообщить о письме в правоохранительные органы

Правильный ответ - C

Задание 19

Для какой из современных операционных систем в настоящее время отмечается наибольший темп роста количества вредоносного программного обеспечения?

A - GNU/Linux

B - iOS

C - macOS

D - Android

E - Windows

Правильный ответ - D

Задание 20

Какая из перечисленных операционных систем, по мнению её разработчиков, в настоящее время является наиболее защищённой (в базовой комплектации сразу после установки)?

A - Windows

B - OpenBSD

C - macOS

D - Linux

E - FreeBSD

Правильный ответ – B

Задание 21

Для чего в защищённой информационной среде используется такое аппаратное решение, как «модуль доверенной загрузки»?

A - Предотвращение загрузки операционной системы, полученной незаконным путём

B - Предотвращение несанкционированного доступа к данным путём запрета загрузки недоверенной операционной системы

C - Предотвращение несанкционированной загрузки операционной системы недоверенным пользователем

D - Предотвращение загрузки программ из недоверенных источников

E - Предотвращение несанкционированного доступа к данным путём запрета загрузки операционной системы без ввода пароля

Правильный ответ - B

Вариант 2

Задание 01

Впишите в поле для ответа, как одним словом называется класс вредоносного ПО, распространяющегося на компьютере путём встраивания вредоносного кода в исполняемые файлы других программ:

Правильный ответ - вирус

Задание 02

Что из перечисленного НЕ входит в задачи Федеральной службы по техническому и экспортному контролю?

A - Осуществление экспортного контроля

B - Контроль за обеспечением сохранности данных, имеющих отношение к гостайне

C - Учёт технических средств обработки персональных данных

D - Противодействие иностранным техническим разведкам на территории РФ

E - Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры РФ

Правильный ответ - C

Задание 03

Что из перечисленного отличает сетевые черви от других видов вредоносного ПО?

A - Способность распространяться по компьютерной сети через уязвимости в сетевом ПО

B - Способность маскироваться под полезные программы

C - Способность выполнять деструктивные действия без ведома пользователя

D - Способность автоматически запускаться при загрузке ОС

E - Способность заражать исполняемые файлы, внедряя в них свой программный код

Правильный ответ - A

Задание 04

Из каких трёх основных компонентов складывается понятие «Информационная безопасность»?

A - Актуальность

B - Доступность

C - Ценность

D - Целостность

E - Конфиденциальность

F - Корректность

Правильный ответ - B, D, E

Задание 05

Какой из перечисленных факторов аутентификации реализует фраза, которую следует произнести для получения доступа к некоторой информации?

A - Фактор знания

B - Фактор свойства

C - Фактор владения

D - Поведенческий фактор

E - Биометрический фактор

Правильный ответ - A

Задание 06

Какой орган исполнительной власти НЕ осуществляет лицензирование деятельности, связанной с обработкой информации ограниченного доступа, созданием средств защиты информации либо осуществлением мероприятий и оказанием услуг по защите информации?

A - Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

B - Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

C - Федеральная служба безопасности

D - Министерство обороны

E - Служба внешней разведки

Правильный ответ - A

Задание 07

При осуществлении предприятием своей деятельности, в некоторых случаях может потребоваться передача персональных данных работника третьим лицам.
Кому работодатель НЕ имеет права передавать персональные данные работника?

A - Фонду социального страхования

B - Федеральной налоговой службе

C - Организациям, являющимся деловыми партнёрами

D - Пенсионному фонду РФ

E - Банку, обслуживающему организацию работодателя

Правильный ответ - C

Задание 08

Для чего предназначено программное обеспечение IDS (Intrusion Detection System)?

A - Для обнаружения попыток несанкционированного доступа к элементам информационной системы

B - Для идентификации пользователей в сети

C - Для обеспечения бесперебойного доступа к сети Интернет

D - Для защиты элементов информационной системы от деструктивных действий неопытного пользователя

E - Для обеспечения защиты территории предприятия от проникновения злоумышленников в помещение

F - Для шифрования данных на несъёмных устройствах хранения

Правильный ответ - A

Задание 09

Укажите несколько верных ответов.
Для чего НЕ предназначено антивирусное ПО?

A - Для защиты компьютера и/или информационной системы от деструктивных действий неопытного пользователя

B - Для защиты компьютера и/или информационной системы от самовоспроизводящихся программ, внедряющих в другие программы или документы вредоносный программный код

C - Для защиты от перехвата информации, передаваемой между компьютерами сети

D - Для защиты компьютера и/или сети предприятия от разрушительных действий вредоносных программ

Правильный ответ - A, C

Задание 10

При работе с некоторым сайтом после перехода по ссылке веб-браузер выдал сообщение об ошибке, при этом в строке адреса URL начинается со слова ftp.
Что это такое?

A - Ошибка в ссылке, допущенная администратором сайта

B - Протокол передачи файлов, поддержка которого в некоторых современных браузерах прекращена

C - Ссылка на вредоносное программное обеспечение, приводящее к ошибкам в работе веб-браузера

D - Протокол передачи файлов, использование которого запрещено действующим законодательством

E - Повреждение ссылки, вызванное попыткой доступа к запрещённому ресурсу

Правильный ответ - B

Задание 11

Пользователь отправляет два электронных письма, одно — на адрес info+a@company.com, другое — на info+b@company.com.
Какова дальнейшая судьба этих двух писем?

A - Письма будут доставлены трём разным пользователям — «info», «a» и «b»

B - Письма будут доставлены двум разным пользователям — «info+a» и «info+b»

C - Письма будут доставлены двум разным пользователям — «a» и «b»

D - Письма будут доставлены одному пользователю — «info»

E - Письма не будут доставлены из-за запрещённых символов в адресе

Правильный ответ - D

Задание 12

Пользователь получил электронное письмо, содержащее ссылку на веб-страницу:
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F.
Что это за странный набор букв и цифр в конце адреса?

A - Коды русских букв, представленные в такой форме для нормальной работы в средах, где кириллица не поддерживаются

B - Пароль для доступа к секретной области сайта

C - Испорченный адрес ссылки

D - Вредоносный программный код

E - Перенаправление на мошеннический сайт

Правильный ответ - A

Задание 13

Что из перечисленного является наибольшей угрозой, способной сделать бесполезными средства защиты информации?

A - Человеческий фактор

B - Устаревание программных средств защиты информации

C - Устаревание технических средств защиты информации

D - Недокументированные возможности программного обеспечения

E - Возможность доступа к компьютерам из сети

Правильный ответ - A

Задание 14

При использовании операционной системы Windows можно столкнуться с ситуацией, когда при открытии исполняемого файла система предупреждает о том, что файл был загружен из недоверенного источника.
Где хранится информация об этом?

A - Внутри самого файла

B - В альтернативном потоке данных

C - В системном реестре Windows

D - В атрибутах файла

E - В отдельном файле

Правильный ответ - B

Задание 15

Пользователь установил на свой компьютер программу-сниффер и обнаружил, что по сети ему периодически приходят пакеты на 23 порт TCP, а также с этого порта отправляются ответы.
О чём это может говорить?

A - Кто-то пытается использовать компьютер для рассылки спама

B - Ни о чём, это просто обычный интернет-трафик

C - Кто-то пытается подобрать пароль к пользователю, используя протокол SSH

D - Кто-то удалённо управляет компьютером по протоколу Telnet

E - Установленная программа-сниффер является вредоносной

Правильный ответ - D

Задание 16

Пользователь установил на свой компьютер программу-сниффер и обнаружил, что по сети ему периодически приходят пакеты на 25 порт TCP.
О чём это может говорить?

A - Ни о чём, это просто обычный интернет-трафик

B - Кто-то пытается использовать компьютер в качестве почтового сервера

C - В данный момент в одной из программ воспроизводится потоковое видео

D - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу SSH

E - Кто-то пытается подключиться к компьютеру по протоколу Telnet

Правильный ответ - B

Задание 17

Что такое «кликбейт»?

A - Программа для взлома учётных записей пользователей

B - Текст или изображение, вызывающие у пользователей желание перейти по предлагаемой гиперссылке (независимо от целей)

C - Программа для заработка в интернете на переходах по ссылкам

D - Игровая программа, требующая о пользователя многократное выполнение щелчков мышью

E - Ссылка на очень полезную и актуальную информацию

Правильный ответ - B

Задание 18

Пользователь получил электронное письмо, предлагающее для получения информации по теме «Криптография» перейти по указанной ссылке: https://ru.wiklpedia.org/wiki/Криптография.
Если предположить, что ссылка действительно работоспособна и ведёт на некоторый сайт, требующий ввода некоторой информации для продолжения, как называется данное явление?

A - Сниффинг

B - Фишинг

C - Фрикинг

D - Спам

E - Кардинг

Правильный ответ - B

Задание 19

Какое семейство операционных систем наиболее часто используется на серверах в сети Интернет?

A - UNIX-подобные операционные системы

B - Операционные системы семейства Windows

C - Операционная система Novell Netware

D - Операционная система VMS / OpenVMS

E - Специализированные операционные системы

Правильный ответ - A

Задание 20

Какое семейство операционных систем для настольных персональных компьютеров в настоящее время имеет наиболее сомнительную репутацию касательно конфиденциальности пользовательских данных?

A - Windows

B - Android

C - macOS

D - Linux

E - FreeBSD

Правильный ответ - A

Задание 21

Что представляет собой такое решение, как «Программный модуль доверенной загрузки»?

A - Загрузчик операционной системы, прошедший сертификацию ФСТЭК в части отсутствия недекларированных функций

B - Специализированный набор драйверов для некоторой операционной системы, без которых её загрузка невозможна

C - Любое ПО для шифрования содержимого жёсткого диска

D - Расширение встроенного ПО аппаратной платформы, эмулирующее основные функции аппаратного модуля доверенной загрузки

E - Загрузчик операционной системы, требующий ввода пароля для продолжения загрузки

Правильный ответ - D