Муниципальный этап по труду (технологии) «Информационная безопасность»

Технология «Информационная безопасность». 8–9 классы. Ограничение по времени 90 минут

Определите один правильный

#1151712

Наноматериал, имеющий двумерную аллотропную модификацию углерода, образованную слоем атомов углерода толщиной в один атом.

- Фуллерен
- Графен
- Углеродные нанотрубки
- Графит

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный

#1151713

Выберите понятие, наиболее соответствующее определению. Способность материала сопротивляться обработке резанием и изменять свою форму без разрушения.

- Износостойкость
- Обрабатываемость
- Свариваемость
- Ковкость

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный

#1151715

Маркировка сталей содержит буквенное и цифровое значение, которое отражает химический состав и назначение. Какой легирующий компонент добавлен в состав стали, если в маркировке имеется буква «M», например P_6M_5?

- Магний, Mg
- Марганец, Mn
- Молибден, Mo
- Мейтнерий, Mt

За решение задачи **1 балл**

Выберите ВСЕ верные ответы

#1151716

В данном задании несколько верных ответов (возможно, один). Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.

Из представленных зубчатых передач выберите те, что относятся к классификации зубчатых передач по форме профиля зубьев.

- [ ] Гиперболоидные
- [ ] Эвольвентные
- [ ] Круговые (Передача Новикова)
- [ ] Циклоидальные

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный

#1151718

Какие детали изображают в одном главном виде с обязательным указанием справочного размера, определяющего величину толщины заготовки?

- ( ) Параллелепипеды
- ( ) Зубчатые колеса
- ( ) Плоские
- ( ) Тело вращения

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152923

Укажите, как называется крэкерская атака суть которой заключается в использовании режима promiscuous mode сетевой карты, а также режима monitor mode для сетей Wi-Fi.

- ( ) Mailbombing ($SMTP$)
- ( ) Переполнение буфера
- ( ) Анализ трафика (Сниффинг)
- ( ) IP-спуфинг

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152924

Укажите, как называется крэкерская атака суть которой заключается в использовании недостаточно защищённых сетей, когда злоумышленник выдаёт себя за санкционированного пользователя, находясь в самой организации или за её пределами. Для этого крэкеру необходимо воспользоваться IP-адресом, разрешённым в системе безопасности сети.

- Анализ трафика (Сниффинг)
- IP-спуфинг
- Mailbombing ($SMTP$)
- Переполнение буфера

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152925

Укажите, как называется крэкерская атака суть которой заключается в сканировании портов, запросах DNS, эхо-тестировании открытых портов, проверка наличия и защищённость прокси-серверов и прочее с целью получения данных для последующей атаки.

- Социальная инженерия
- DDoS-атака
- Сетевая разведка
- Man-in-the-Middle

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152926

Укажите, как называется крэкерская атака суть которой заключается в внедрении специально сформированный злонамеренный сценарий в код веб-приложения на серверной стороне сайта, что приводит к выполнению произвольных команд.

- Межсайтовый скриптинг (XSS)
- SQL-инъекция кода
- Автозалив
- XPath-инъекция кода
- PHP-инъекция кода

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152927

Укажите, как называется крэкерская атака суть которой заключается в внедрении веб-инъекции, действующей по принципу троянских программ, основная цель которой заключается во внедрении в аккаунт пользователя в платежной системе, незаметной подмене данных транзакции путём модификации $HTML$-кода и переводе средств пользователя на счёт злоумышленника.

- PHP-инъекция кода
- Межсайтовый скриптинг (XSS)
- XPath-инъекция кода
- Автозалив
- SQL-инъекция кода

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152928

Как в криптографии называют методы и пути утечки информации из информационной системы; паразитная (нежелательная) цепочка носителей информации, один или несколько из которых являются (могут быть) правонарушителем или его специальной аппаратурой?

- Инсайдер
- Канал утечки информации
- Promiscuous mode
- Компрометация

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152929

Как называется небольшой набор данных, отправляемый веб-сервером и хранимый на компьютере пользователя без изменений и какой-либо обработки? Веб-клиент (обычно веб-браузер) всякий раз при обращении к соответствующему сайту пересылает эти данные веб-серверу в составе $HTTP$-запроса.

- Провайдер
- Пиринг
- Cookie
- Трафик

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152930

Как называется объём информации, передаваемой через компьютерную сеть за определённый период времени?

- Провайдер
- Трафик
- Cookie
- Пиринг

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152931

Как называется программное обеспечение или аппаратное устройство, регистрирующее различные действия пользователя - нажатия клавиш на клавиатуре компьютера, движения и нажатия клавиш мыши и т. д.?

- Сниффер
- Руткит
- Кейлогер
- Сканер портов

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152932

Как называется набор программных средств, обеспечивающих маскировку, управление и сбор данных, которые злоумышленник устанавливает сразу после получения доступа к системе, чтобы скрыть следы своей деятельности?

- Руткит
- Сканер портов
- Сниффер
- Кейлогер

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152933

Выберите понятие, подходящее под определение — это единица информации, описывающая структуру данных, содержащую описание объекта в виде атрибутов и их значений.

- Фрейм
- Порт
- Эксплойт
- Хост
- Вардрайвинг

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152934

Как называется почтовый червь для Microsoft Windows и Windows NT, распространение которого началось **26** января **2004** и нанёсшей самый большой экономический ущерб по сравнению с любым другим вредоносным программами?

- SQL Slammer
- Morris worm
- MyDoom
- Pinch

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152935

Как называется быстро распространившийся сетевой червь, заразивший более **75000** серверов за **10** минут и вызвавший отказ в обслуживании некоторых хостов в Интернете и сильное снижение общего интернет-трафика **25** января **2003** года?

- Morris worm
- MyDoom
- Pinch
- SQL Slammer

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152937

Из представленных ниже программ выберите ту, что является программой-анализатором трафика для компьютерных сетей и Ethernet.

- GDB
- Burp Suite
- Wireshark
- nmap
- VirtualBox

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152939

Укажите интегрированную платформу для тестирования безопасности *Web*-приложений как в ручном, так и в автоматических режимах для сбора и анализа информации, моделирования разных типов атак; перехвата запросов и ответов сервера.

- VirtualBox
- Burp Suite
- GDB
- Wireshark
- nmap

За решение задачи **1 балл**

Кейс-задание. #1152948

В качестве ответа впишите слово в НУЖНОЙ по условию форме. Чтобы увеличить изображение, нажмите на него.

Используя шифр Уитстона расшифруйте понятие «ЪЧПВДННВУЖ».

Щ	Е	Э	И
Н	Х	Б	Ъ
Д	М	Р	Ы
Ь	А	Ш	Ж
П	Ч	О	Ф
З	У	В	Л
Ц	Г	Я	К
Ю	С	Т	Й

А	Х	Т	Я
П	И	М	Э
К	Д	Г	Л
Б	Ь	Ф	Ё
Й	О	Ж	Щ
Е	У	Ю	Р
Ч	В	Ъ	Ш
Н	Ц	З	С

Ответ запишите заглавными буквами без пробелов.

За решение задачи **5 баллов**