

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 «М», 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.

- ☐ Гиперboloидные
- ☒ Эвольвентные
- ☒ Круговые (Передача Новикова)
- ☒ Циклоидальные

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

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 (*SMTF*)
- ☐ 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.

Правильный ответ:

ПОБЕДИТЕЛЬ

Формула вычисления баллов: 0-5 1-0

Решение задачи:

ПО БЕ ДИ ТЕ ЛЬ

ЪЧ ПВ ДН НВ УЖ

За решение задачи 5 баллов