

Муниципальный этап по труду (технологии) «Информационная безопасность»

Технология «Информационная безопасность». 7 класс. Ограничение по времени 90 минут

Определите один правильный

#1151680

На основе какого из указанных металлов сплавы получатся легче при равной прочности?

- Медь, **Cu**
- Титан, **Ti**
- Алюминий, **Al**
- Железо, **Fe**

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный

#1151681

Как называется метод неразрушающей проверки твёрдости материалов, основанный на измерении глубины проникновения твёрдого наконечника, в исследуемый материал при приложении одинаковой для каждой шкалы твёрдости нагрузки. В зависимости от шкалы обычно **60, 100** и **150** кгс?

- Виккерса
- Бринелля
- Роквелла
- Шора

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный

#1151683

Выберите понятие, наиболее соответствующее определению «Механическое свойство материала изменять форму и размеры под действием внешних нагрузок и восстанавливать исходную конфигурацию при снятии нагрузок».

- Твердость
- Прочность
- Пластичность
- Упругость

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный

#1151684

Укажите какая из представленных марок сталей повышенного качества.

- Ст 3
- У8
- У8Г
- У8А

За решение задачи **1 балл**

Выберите ВСЕ верные ответы

#1151685

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.

Какие из представленных передач вращения относятся к передачам вращения с гибкой связью?

- Цепные
- Ременные
- Зубчатые
- Фрикционные

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152912

Укажите, как называется крэкерская атака суть которой заключается в программной рассылке большого количества почтовых сообщений, приводящих к невозможности работы с почтовыми ящиками, а иногда и с целыми почтовыми серверами.

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

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152913

Укажите, как называется манипулирование человеком для использования его некомпетентности, непрофессионализма или небрежности для получения доступа к информации.

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

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152914

Укажите, как называется крэкерская атака суть которой заключается в изменении параметров запросов к базе данных. В результате запрос приобретает совершенно иной смысл и в случае недостаточной фильтрации входных данных способен не только произвести вывод конфиденциальной информации, но и изменить/удалить данные.

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

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152915

Как в криптографии называется факт доступа постороннего лица к защищаемой информации или подозрение на него?

- Инсайдер
- Компрометация
- Promiscuous mode
- Канал утечки информации

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152916

Как называется телекоммуникационная компания, предоставляющая услуги доступа к сети Интернет и иные связанные с Интернетом услуги?

- Трафик
- Пиринг
- Cookie
- Провайдер

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152917

Как называется программное средство, разработанное для поиска хостов сети, в которых открыты нужные порты?

- Руткит
- Сниффер
- Кейлогер
- Сканер портов

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152918

Выберите понятие, подходящее под определение – это цифровой номер (любое неотрицательное число), который является программным адресом, используемым для взаимодействия различных конечных точек в компьютерных сетях на транспортном уровне модели *OSI*?

- Фрейм
- Хост
- Вардрайвинг
- Эксплойт
- Порт

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152919

Как называется любое устройство, предоставляющее сервисы формата «клиент-сервер» в режиме сервера по каким-либо интерфейсам и уникально определённое на этих интерфейсах?

- Порт
- Хост
- Эксплойт
- Вардрайвинг
- Фрейм

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152920

Как назывался один из первых наиболее известных сетевых червей, распространявшихся через Интернет в **1988** г?

- Pinch
- MyDoom
- SQL Slammer
- Morris worm

За решение задачи **1 балл**

Специальная часть

#1152921

Из представленных ниже программ и утилит выберите ту, что имитирует настоящий компьютер давая возможность пользователю устанавливать, запускать и использовать другие операционные системы, как обычные приложения.

- nmap
- VirtualBox
- GDB
- Wireshark
- Burp Suite

За решение задачи **1 балл**

Кейс-задание.

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

Используя шифр Уитстона зашифруйте слово «Информация».

И	Х	Т	Я	Ф
Ь	П	Л	О	Ю
Д	Г	В	Н	А
Е	Ч	Р	У	Ж

П	Д	Е	К	Б
С	Ш	В	А	Г
Ф	Н	О	Э	Р
Ц	Я	Т	М	Ь

Ответ запишите заглавными буквами без пробелов.

Правильный ответ:

ДДЕАТУФЖДЕ

Формула вычисления баллов: 0-5 1-0

Решение задачи:

ИН ФО РМ АЦ ИЯ

ДД ЕА ТУ ФЖ ДЕ

За решение задачи **5 баллов**