

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

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.

За решение задачи **5 баллов**