







ШИФР УЧАСТНИКА _____

Задания для участников
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Продолжительность выполнения заданий - 90 минут
Максимальное количество баллов - 25 баллов

Общая часть

1. Из предложенных изображений выберите два, на которых изображены инструменты, основанные на рычаге третьего рода.

		
А	Б	В
		
Г	Д	Е

Справочная информация. Будем называть усилием прилагаемую силу, а нагрузкой – преодолеваемое сопротивление. Существуют три основных типа рычага. Рычаги первого рода – это такие рычаги, в которых точка опоры всегда располагается между точками приложения сил, то есть между усилием и нагрузкой. Рычаги второго рода – это такие рычаги, в которых точка опоры находится на одном конце рычага, а усилие прикладывается к другому. Нагрузка располагается между точкой опоры и усилием. Рычаги третьего рода – это такие рычаги, в которых точка опоры находится на одном конце рычага, а нагрузка прикладывается к другому. Усилие располагается между точкой опоры и нагрузкой.

Ответ: _____

2. Об изобретении гальванического элемента питания было впервые заявлено автором в марте 1800 г. Летом того же года сообщение об открытии делается на заседании Лондонского королевского общества. При демонстрации созданного им “электрического органа” вместе с членами Парижской академии наук 1 декабря 1801 г. присутствует и восхищается изобретением первый консул Франции – генерал Бонапарт. Назовите автора данного изобретения.

- А) Алессандро Вольта
- Б) Василий Владимирович Петров
- В) Луиджи Гальвани
- Г) Майкл Фарадей

Ответ: _____

3. Выберите из приведённого списка инженеров и конструкторов только авиаконструкторов.

- А) Лавочкин Семён Алексеевич
- Б) Ильюшин Сергей Владимирович
- В) Грачёв Виталий Андреевич
- Г) Сухой Павел Осипович





Ответ: _____

4. Установите соответствие между изобретателем и идеями, которые им предлагались.

Имя изобретателя	Предлагаемые и реализуемые идеи
1) Николай Гаврилович Славянов	А) разработал модели вертолёт
2) Борис Семёнович Якоби	Б) разработал электродуговую сварку плавящимся электродом и метод электрического уплотнения металлических отливок
3) Михаил Леонтьевич Миль	В) разработал модели электродвигателей

Ответ: 1-_____ 2-_____ 3-_____

5. Установите соответствие между изображением игрушки и названием народного промысла, к которому она относится.

Изображение игрушки	Название народного промысла
1 	А. Богородская игрушка
2 	Б. Филимоновская игрушка
3 	В. Дымковская
4 	Г. Каргапольская игрушка

Ответ: 1-_____ 2-_____ 3-_____ 4-_____

Специальная часть

1. (1 балл) Когда пользователя перенаправляют на ложный IP-адрес – это называется:

- А) Фарминг;
- Б) Кардинг;
- В) Фишинг;
- Г) Смсинг.

Ответ: _____

2. (1 балл) Защита путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты – это:

- А) правовая защита информации;
- Б) криптографическая защита информации;
- В) техническая защита информации;
- Г) физическая защита информации.

Ответ: _____

3. (2 балла) Соотнесите интересы в области информационно безопасности:

1	Национальные интересы	А	состоят в реализации конституционных прав и свобод, в обеспечении личной безопасности, в повышении качества и уровня жизни, в физическом, духовном и интеллектуальном развитии человека и гражданина
2	Интересы личности	Б	Обеспечиваются институтами государственной власти, осуществляющими свои функции, в том числе во взаимодействии с действующими на основе Конституции РФ и законодательства РФ общественными организациями
3	Интересы государства	В	состоят в незыблемости конституционного строя, суверенитета и территориальной целостности России, в политической, экономической и социальной стабильности, в безусловном обеспечении законности и поддержании правопорядка, в развитии равноправного и взаимовыгодного международного сотрудничества.
4	Интересы общества	Г	состоят в упрочении демократии, в создании правового, социального государства, в

		достижении и поддержании общественного согласия, в духовном обновлении России
--	--	---

Ответ:

1	2	3	4

4. (4 балла) Среди действия пользователя выберите те, которые относятся к пассивному цифровому следу:

- А) Публикация в социальной сети;
- Б) Анализ ваших лайков в социальной сети;
- В) Регистрация на сайте интернет-магазина;
- Г) Разрешение на сбор информации о геолокации;
- Д) Сообщение на онлайн-форуме;
- Е) Подписка на информационную рассылку;
- Ж) Сохранение истории в браузере;
- З) Авторизация через социальную сеть на другом сайте.

Ответ: _____

5. (3 балла) Какие существуют способы защиты личных данных в как в локальной компьютерной сети, так и в Интернет (несколько ответов):

- А) установка правильного пароля, включающего буквы (строчные и заглавные, цифры и специальные символы);
- Б) биометрия (например, отпечаток пальца или сканирование сетчатки глаза);
- В) пин-код (от 4 до 6 цифр);
- Г) токен – электронный сертификат.

Ответ: _____

6. (1 балл) Цифровой сертификат, или устройство, на котором записана электронная подпись владельца – это:

- А) токен;
- Б) USB-накопитель с паролем;
- В) пароль;
- Г) электронный сертификат.

Ответ: _____

7. (3 балла) Что можно сделать разместить на сайте/в социальной сети без спроса правообладателя (несколько ответов):

- А) аудио с другого сайта;
- Б) Распоряжение Правительства РФ;

- В) цитату из статьи без указания автора;
Г) статью из научного журнала с указанием автора;
Д) описание алгоритма шифрования данных;
Е) отсканированную книгу из своей личной библиотеки;
Ж) стихи С.А. Есенина.

Ответ: _____

8. (5 баллов) В информационной безопасности существует модель CIA: конфиденциальность (confidentiality), целостность (integrity), доступность (availability). Конфиденциальность – поддержание данных в безопасности. Целостность – поддержание данных в целостности. Доступность – поддержание данных доступными. Опишите возможности использования этой модели при сохранении безопасности личных данных учащихся при организации учебного процесса в дистанционном формате для школы.

Ответ:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.