







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 вертолётов
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: