

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2023–2024 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАССЫ.



Направление «Информационная безопасность»
Теоретический тур

Время выполнения 120 мин. Максимальное кол-во баллов – 25.

Общая часть

Запишите ответ в строчку для ответа.

1. (1 балл). На иллюстрации представлена комната, определите стиль, в котором она оформлена



- а) эко-стиль;
- б) минимализм;
- в) лофт;
- г) неоклассика.

Ответ: в) лофт

В строчки для ответов запишите правильные ответы.

- 2.(1 балл). На иллюстрации изображен бытовой прибор, используемый на кухне.
Назовите это прибор.



Ответ: аэрогриль.

Запишите ответ в строчку для ответа.

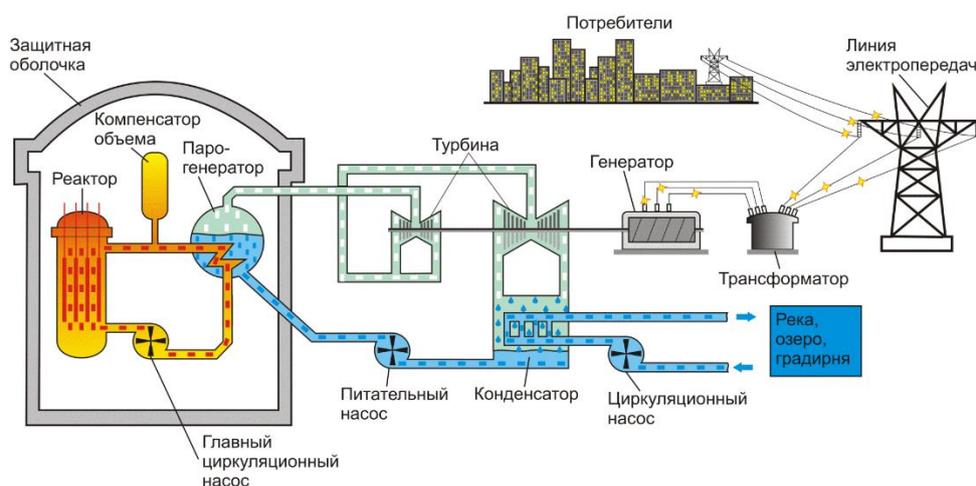
- 3. (1 балл) Опишите назначение бытового прибора, представленного на иллюстрации в предыдущем вопросе.

Ответ: Аэрогриль — это бытовой прибор, который готовит еду при помощи горячего воздуха, без жира и масла.

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

4. (1 балл). На рисунке дана схема электростанции. Определите, какая это электростанция:

- а) тепловая;
- б) атомная;
- в) геотермальная;
- г) гидроэлектростанция.



Ответ: а) атомная электростанция

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

5. (1 балл). По описанию определите профессию. Специалист, который занимается визуальным оформлением: создаёт графический контент, вещи, оформляет разные объекты, разрабатывает айдентику брендов.

Ответ: дизайнер.

Специальная часть

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

6. (1 балл) Для доступа к учётным записям на различных сервисах в сети Интернет пользователю рекомендуется использовать пароли. Верно ли следующее высказывание? Пользователю рекомендуется использовать различные пароли для разных учётных записей.

Ответ: да

В строчку для ответа запишите правильный ответ

7. (1 балл) Верно ли следующее высказывание? При создании пароля к учётным записям следует использовать комбинацию букв, цифр и специальных символов.

Ответ: да

В строчку для ответа запишите правильный ответ

- 8. (1 балл) Верно ли следующее высказывание?

При создании пароля важно учитывать лишь его длину (например, длинный пароль, состоящий только из цифр, является надёжным).

Ответ: нет

В строчку для ответа запишите правильный ответ

9. (1 балл) Верно ли следующее высказывание?

Целью фишингового сайта является неправомерное получение доступа к личным данным пользователя.

Ответ: да

В строчку для ответа запишите правильный ответ

10. (1 балл) Верно ли следующее высказывание?

Фишинговый сайт всегда содержит вирусы и троянские программы.

Ответ: нет

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

11. (1 балл) Набор аппаратных и программных средств для обеспечения сохранности, доступности и конфиденциальности данных:

1. Защита информации
2. Компьютерная безопасность
3. Защищенность информации
4. Безопасность данных

Ответ: 2

В строчку для ответа запишите правильный ответ

12. (1 балл) Информационная безопасность — это:

1. Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз
2. Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства в информационной сфере от внутренних и внешних угроз
3. Состояние, когда не угрожает опасность информационным системам
4. Политика национальной безопасности России

Ответ: 2

В строчку для ответа запишите правильный ответ

13. (1балл) Идентификатор субъекта доступа, который является его секретом:

1. пароль
2. ключ
3. электронно-цифровая подпись
4. сертификат ключа подписи

Ответ: 1

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

- ✦ ■ 14. (1 балл) Действия, предпринимаемые для достижения информационного превосходства в поддержке национальной информационной стратегии посредством воздействия на информацию и информационные системы противника:
1. Информационная война
 2. Информационное оружие
 3. Информационное превосходство

Ответ: 1

В строчку для ответа запишите правильный ответ

15. (1 балл) Охрана персональных данных, государственной, служебной и других видов информации ограниченного доступа это:
1. Защита информации
 2. Компьютерная безопасность
 3. Защищенность информации
 4. Защищенность потребителей информации
 5. Безопасность данных

Ответ: 5

В строчку для ответа запишите правильный ответ

16. (1 балл) К принципам информационной безопасности относятся
1. скрытость
 2. масштабность
 3. системность
 4. законность
 5. открытости алгоритмов

Ответ: 3, 4, 5

В строчку для ответа запишите правильный ответ

17. (1 балл) Наиболее распространенные угрозы информационной безопасности:
1. угрозы целостности
 2. угрозы защищенности
 3. угрозы безопасности
 4. угрозы доступности
 5. угрозы конфиденциальности

Ответ: 1, 4, 5

В строчку для ответа запишите правильный ответ

18. (1 балл) Возможные воздействия на автоматизированную систему (АС), которые прямо или косвенно могут нанести ущерб ее безопасности:
1. Комплексное обеспечение информационной безопасности
 2. Безопасность АС
 3. Угрозы информационной безопасности
 4. Атака на автоматизированную систему
 5. Политика безопасности

Ответ: 3

В строчку для ответа запишите правильный ответ

- ✦ 19. (1 балл) Как обезопасить свой аккаунт, если по каким-либо причинам приходится войти на свою страницу в социальной сети с чужого компьютера?
■ **Ответ: не сохранять пароль, отметив категорию «чужой компьютер» при выполнении входа и по завершению выйти из аккаунта.**

В строчку для ответа запишите правильный ответ

20. (1 балл) В сообщениях социальной сети Ваш друг, с которым Вы не общались долгое время, внезапно попросил о небольшой финансовой помощи. Какие Ваши действия с точки зрения информационной безопасности окажутся правильными в такой ситуации?
Ответ: сообщить администрации социальной сети о подозрительном поведении пользователя. Лично связаться с другом вне социальной сети и выяснить причины такого сообщения

В строчку для ответа запишите правильный ответ

21. (5 баллов) Кейс задание. У журналиста-фрилансера возникли проблемы с программным обеспечением:

1. Большинство программ перестают работать и "вылетают" с критической ошибкой
2. Загрузка в безопасном режиме невозможна
3. Сайты kaspersky.ru, drweb.ru, viruslist.ru и пр. не загружаются
4. Значительно снизилась производительность компьютера.

Он решил, что это - результат деятельности вируса.

Участникам обсуждения предлагается по симптомам определить, что за вирус, как его лечить.

Ответ: Вирус, который Kaspersky определяет как VIRUS.WIN32.Sality.z, а Dr. Web - win32.sector.5, win32.sector.7 (подробное описание). Даже у опытных пользователей его уничтожение вызывает трудности.

1. Отключаем сеть. Т.е. отключаем ADSLmDial-up, LAN - любые сетевые подключения. Просто выдергиваем кабель.
2. Идем к неинфицированному компьютеру, т.к. на инфицированном не удастся получить доступ к сайту, и скачиваем Dr.WebCureIt!. Это бесплатное приложение, которое может работать даже без установки. Скачанное приложение по возможности записываем на CD/DVD или флешку с защитой - дабы вирус не мог испортить программу. Если испортит - вместо приветственного окошка вы увидите окно стандартного распаковщика WinRAR SFX.
3. Лечим реестр с помощью установки ключа. Соглашаемся с внесением изменений в реестр.
4. Загружаемся в безопасном режиме, удерживая длительное время сразу после включения компьютера клавишу F8. Должно появиться меню с выбором вариантов загрузки. Нам нужен "Безопасный режим".
5. Лечим компьютер от вирусов. Для этого вставляем диск с записанным Dr.WebCureIt! и проводим полную проверку компьютера.
6. Перезагружаемся в обычном режиме.
7. Вновь проводим полную проверку.
8. Устанавливаем антивирус со свежими базами.

Критерии оценки кейс-задания

- ◆ 1. умение анализировать ситуацию и находить оптимальное количества решений (1 балл)
- 2. умение работать с информацией, в том числе умение затребовать дополнительную информацию, необходимую для уточнения ситуации (1 балл)
3. умение моделировать решения в соответствии с заданием, представлять различные подходы к разработке планов действий, ориентированных на конечный результат (1 балл)
4. навыки четкого и точного изложения собственной точки зрения в письменной форме (1 балл)
5. креативность, нестандартность предлагаемых решений (1 балл)