Обеспечение информационной безопасности в компьютерных сетях

1. **Потенциальные угрозы, определяющие задачи защиты информации в компьютерных сетях:**
   - ☐ прослушивание каналов;
   - ☐ умышленное уничтожение или искажение информации;
   - ☐ выход из строя операционной системы;
   - ☐ внедрение сетевых вирусов.
2. _____ **каналов – это запись и последующий анализ всего проходящего потока сообщений.**
3. **К сервисам безопасности относят:**
   - ○ идентификация/аутентификация;
   - ○ протоколирование/аудит;
   - ○ шифрование;
   - ○ аудит.
4. _____ **– это предотвращение пассивных атак для передаваемых или хранимых данных.**
5. _____ **- подтверждении подлинности взаимодействующих объектов.**
6. **Контроль** _____ **– защита от несанкционированного использования ресурсов.**
7. **Соответствие между понятиями и их определениями:**

Конфиденциальность	это предотвращение пассивных атак для передаваемых или хранимых данных
Аутентификация	защита от несанкционированного использования ресурсов
Контроль доступа	подтверждении подлинности взаимодействующих объектов

8. **Конфиденциальность - это:**
   - ○ предотвращение пассивных атак для передаваемых или хранимых данных;
   - ○ защита от возможных отказов от фактов отправки, приема или содержания; отправленных или принятых данных;
   - ○ подтверждении подлинности взаимодействующих объектов;
   - ○ защита от несанкционированного использования ресурсов сети.
9. **К механизмам безопасности относят:**
   - ○ хэш-функции;
   - ○ целостность сообщения;
   - ○ алгоритмы симметричного шифрования;
   - ○ невозможность отказа от полученного сообщения.
10. **Активные угрозы становятся видимыми на уровне (модели OSI):**
    - ○ физическом;
    - ○ канальном;
    - ○ сетевом;
    - ○ транспортном.
11. **Алгоритм, использующий для шифровки два разных ключа (открытый и закрытый):**
    - ○ алгоритм симметричного шифрования;
    - ○ алгоритм асимметричного шифрования;
    - ○ алгоритм использования контрольных сумм;
    - ○ алгоритм проверки подлинности.

12. **Алгоритм _____ шифрования – алгоритм шифрования в котором для шифрования и дешифрования используется один и тот же ключ.**
13. **Алгоритм _____ шифрования – алгоритм шифрования в котором используются два различных ключа, называемые открытым и закрытым ключами.**
14. **_____-функция – это функция, входным значением для которой является сообщение произвольной длины, а выходным значением – сообщение фиксированной длины, которое может быть использовано для аутентификации исходных данных.**
15. **Двоичные программы, внедряемые в web-страницу:**
    - ☐ JavaScript;
    - ☐ Java-апплеты;
    - ☐ activeX;
    - ☐ VBScript.
16. **Цифровая подпись – это:**
    - ○ способ введения электронной метки для файла данных;
    - ○ файл, подтверждающий ваши права;
    - ○ сведения о пользователе помещаемые в файл;
    - ○ идентификатор документа.
17. **_____ – цифровой документ, используемый для проверки подлинности и безопасности обмена данными в открытых сетях.**
18. **Обозначение, семейства протоколов охватывающих проблемы безопасности на IP-уровне:**
    - ○ FTP;
    - ○ UDP;
    - ○ TCP/IP;
    - ○ Ipsec.
19. **_____ – это средство, располагаемое между защищаемым внутренним сегментом сети и внешней сетью и контролирующее все информационные потоки во внутренний сегмент.**
20. **Средство, располагающееся между внутренним сегментом сети и внешней сетью и контролирующее все информационные потоки во внутренний сегмент и из него, называется:**
    - ○ брандмауэр;
    - ○ концентратор;
    - ○ коммутатор;
    - ○ шлюз.