3.

1.Объясните функционал поля TTL, входящего в DNS-запись.

-> это параметр, отвечающий за использование записей DNS-зоны в памяти сервера без дополнительных изменений. По достижении установленного времени, кеширующий сервер запрашивает DNS-сервер, содержащий доменную зону и информацию о ней. При использовании стандартных настроек TTL обновление произойдет на сервере через день.

2. От чего зависит номер порта, используемого на стороне сервера для канала передачи данных?

3. Какой протокол транспортного уровня использует протокол Telnet?

-> TCP

4. Назовите номер порта, по которому функционирует протокол Telnet.

-> 23

5. Объясните принцип работы протокола Telnet в строчном режиме передачи.

-> высылается полная строка за один раз.

6. Перечислите алгоритмы поведения DNS-серверов.

-> рекурсивный и нерекурсивный (итеративный).

7. Объясните функционал команд управления потоком в алгоритме работы FTP протокола.

-> Устанавливают параметры передачи данных

8. Объясните основной функционал протокола FTP.

-> пересылать (копировать, передавать) файлы с удаленного компьютера на локальный компьютер, и наоборот.

9. Назовите доменом какого уровня является домен iu3 в имени iu3.bmstu.ru.

-> Домен iu3 в имени iu3.bmstu.ru является третьего уровня.

10. Какой протокол транспортного уровня использует DNS?

-> UDP(53 порт)

11. Назовите недостаток активного режима работы FTP-сервера.

-> могут возникнуть проблемы при работе в сетях, использующих преобразование сетевых адресов (NAT).

12. Назовите назначение соединения, подключающегося на 21 порт сервера, при работе протокола FTP.

-> Это управляющее соединение, предназначено для передачи команд

13. Объясните основной функционал протокола Telnet.

-> управление удаленным устройством

14. Объясните основной недостаток с точки зрения сетевых технологий символьного режима передачи протокола Telnet.

-> данные не зашифрованы.

15. Назовите недостаток пассивного режима работы FTP-сервера.

-> Необходимо разрешить любое удаленное подключение к высоким портам на сервере

16. Перечислите режимы работы FTP-сервера.

-> Активный и пассивный

17. Назовите номер порта, используемого на стороне сервера для канала передачи данных при активном режиме работы FTP-сервера.

-> 20 порт

18. Сколько TCP соединений использует протокол FTP?

-> 2

19. Дана следующая команда управления потоком FTP-сервера: PORT 192,168,50,36,4,1. Назовите номер порта, к которому будет установлено соединение.

-> 4\*256 + 1

20. Объясните принцип работы протокола Telnet в символьном режиме передачи.

-> Каждый символ записывается в отдельный кадр данных и отправляется на сервер

21. Объясните принцип работы протокола Telnet в полудуплексном режиме передачи.

-> Отправляет команду управляющему устройству: “go ahead”и на её основе клиент посылает команду, эхо-печать клиента

22. Назовите номер порта, используемого на стороне сервера для канала передачи данных при пассивном режиме работы FTP-сервера.

-> 20

23. Объясните принцип работы протокола Telnet в строчном режиме передачи

-> В этом режиме, названном режимом строки, редактирование строки (повторение, стирание символа, стирание строки и так далее) делается клиентом. Затем клиент посылает целую строку серверу (эхо-печать).