**Фірич Микола КНМС-31**

**1 рівень**

1.Різниця в дальності сигналу. В 2.4 Ghz сигнал буде покривати більшу відстань ніж 5.0 Ghz

2.NAT- це процес, в якому один або кілька приватних IP-адресів перетворюються в один або кілька публічних IP-адрес і навпаки, щоб забезпечити доступ в Інтернет для локальних вузлів.

3.Iptables- це утиліта яка контролює вхідні і вихідні пакети, і також використовує правила для дозволу або блокування трафіку.

4. TCP/IP називають набір мережевих протоколів.

**TCP** протокол виконує дві важливі речі:

- встановлення з’єднання – дозволяє йому гарантовану доставку пакетів

- порти

**IP** – полягає в основі інтернету

Використовуються дві версії протоклу:

-IPv6 – ip адрес має розрядність 128 біт і записується в виді восьми 16-бітних полів

-IPv4 - ip адрес має розрядність 32 біт і записується в виді чотирьох десяткових чисел в діапазоні 0-255

5.**OSI** – узагальнені стандарти для розробників програм, завдяки яким будь-який комп’ютер однаково може розшифрувати дані передані з іншого комп’ютера.

6. Модель OSI акцентує увагу на сервісах,інтерфейсах та протоколах, зробити чітке розмежування цих понять, а модель TCP не в змозі чітко описати ці поняття

TCP/IP забезпечує лише режим зв’язку без підключення в мережевому рівні, а модель OSI підтримує беззв’язковий і орієнтований на з’єднання мережевмй рівень.

7.MAC адресы використовують для фыльтрації доступу, на основі MAC адресу можна керувати доступом до мережевих ресурсів.

8.Default gateway – мережевий шлюз на який пакет відправлюється в тому випадку, якщо маршрут до мережі призначення пакету невідомий.

**2 рівень**

1.Принцип роботи DNS це технологія, яка дозволяє браузеру такому як Firefox, Chrome і тд

знайти запит на пошук користувача.

2.-