

1. ¿Cuál de las siguientes propuestas es el rango de host válido para la subred en la que reside la dirección IP 158.167.18.156/15?

1. 158.166.0.1- 158.167.255.253,
2. 158.165.255.253- 158.167.255.254
3. 158.166.0.1- 158.167.255.254
4. 158.166.0.2- 158.168.0.2

2. Si la dirección IP 123.48.189.194/21 se asigna a un puerto Ethernet de un enrutador, ¿qué dirección de host podría comunicarse con ella?

- a. 101.219.223.235,
- b. 75.153.38.143
- c. 5.200.165.154
- d. 13.28.168.153
- e. 172.1.223.196
- f. 43.241.96.42
- g. 123.48.189.109
- h. 253.99.227.186

3. ¿Cuál de las siguientes propuestas es una dirección IP privada?

- a. 57.195.242.245,
- b. 172.27.217.52
- c. 249.204.256.26
- d. 249.204.156.26
- e. 4.137.228.63
- f. 176.37.230.43
- g. 218.106.207.158

4. ¿Cuál es la dirección de red de un host con una dirección IP de 182.161.121.118/24?

- a. 180.0.0.0,
- b. 182.161.121.64
- c. 182.161.120.0
- d. 182.161.121.116
- e. 0.0.0.0
- f. 182.161.96.0
- g. 182.160.0.0
- h. 182.161.121.0

5. ¿Cuál es el número máximo de direcciones IP que se pueden asignar a los hosts en una subred local utilizando la máscara de subred 255.255.128.0?

- a. 65536,
- b. 65532
- c. 16380
- d. 32768
- e. 32770
- f. 65530
- g. 32766
- h. 16382
- i. 32764

6. Desea implementar un mecanismo que automatice la configuración de IP, incluida la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y la información de DNS. ¿Qué protocolo usarás para lograr esto?

- a. SNMP,
- b. DHCP
- c. SMTP
- d. ARP

7. Tiene una interfaz en un enrutador con la dirección IP 124.144.156.248/21. Incluyendo la interfaz del enrutador, ¿cuántos hosts pueden tener direcciones IP en la red local conectadas a la interfaz del enrutador?

- a. 1020,
- b. 2050
- c. 2044
- d. 4090
- e. 2046
- f. 2048
- g. 4092
- h. 2042
- i. 4094

8. ¿Cuál de las siguientes propuestas es el rango de host válido para la subred en la que reside la dirección IP 1.93.149.6/17?

- a. 1.93.127.255- 1.93.255.250,
- b. 1.93.128.1- 1.94.0.1
- c. 1.93.128.1- 1.93.255.251
- d. 1.93.128.1- 1.93.255.254
- e. 1.93.128.1- 1.94.0.3

9.¿Cuál es la dirección de red de un host con una dirección IP de 107.212.146.212 / 25?

- a. 107.212.146.208
- b. 107.128.0.0
- c. 0.0.0.0
- d. 64.0.0.0
- e. 107.212.128.0
- f. 107.212.146.128
- g. 107.212.0.0
- h. 107.208.0.0
- i. 107.212.146.192

10. ¿Cuál de las siguientes propuestas es el rango de host válido para la subred en la que reside la dirección IP 233.249.146.36/21?

- a. 233.249.143.255-233.249.151.250,
- b. 233.249.144.4-233.249.152.0
- c. 233.249.144.1-233.249.151.254
- d. 233.249.144.6-233.249.152.1
- e. 233.249.144.0-233.249.151.249

11.¿Cuál de las siguientes proposiciones no es verdadera?

- a. TCP es un protocolo orientado a datagramas ,
- b. TCP no admite transmisión
- c. TCP proporciona mecanismos extendidos de verificación de errores. Esto se debe a que proporciona control de flujo y reconocimiento de datos
- d. La secuencia de datos es una característica de TCP (esto significa que los paquetes llegan en orden al destinatario)
- e. TCP es confiable porque garantiza la entrega de datos al enrutador del destino
- f. TCP es comparativamente más lento que UDP

12.¿Cuál es la dirección de red de un host con una dirección IP de 166.175.144.121/23?

- a. 166.128.0.0,
- b. 166.175.144.0
- c. 166.175.144.96
- d. 128.0.0.0
- e. 166.174.0.0
- f. 166.0.0.0
- g. 166.0.0.0
- h. 166.175.144.120

13. ¿Cuál es el número máximo de direcciones IP que se pueden asignar a los hosts en una subred local utilizando la máscara de subred 255.255.255.128?,

- a. 128,
- b. 60
- c. 126
- d. 62
- e. 252
- f. 258
- g. 124
- h. 58
- i. 64

14. ¿Cuál es el número máximo de direcciones IP que se pueden asignar a los hosts en una subred local utilizando la máscara de subred 255.224.0.0?

- a. 4194306,
- b. 4194302
- c. 1048578
- d. 4194300
- e. 2097148
- f. 4194298
- g. 1048574
- h. 2097150
- i. 1048576

15. ¿Cuál de las siguientes propuestas es una dirección IP privada?

- a. 10.182.204.132,
- b. 116.124.85.24
- c. 52.178.248.246
- d. 186.183.40.79

16. ¿Qué protocolo DHCP utiliza en el nivel de la capa de transporte?

- a. ICMP,
- b. TCP
- c. FTP
- d. UDP

17. Tiene una interfaz en un enrutador con la dirección IP 240.19.3.205/12. Incluyendo la interfaz del enrutador, ¿cuántos hosts pueden tener direcciones IP en la red local conectadas a la interfaz del enrutador?

- a. 1048576,
- b. 2097154
- c. 1048574
- d. 524284
- e. 1048578
- f. 2097148
- g. 1048572

18., ¿Cuál es la dirección de transmisión de un host con una dirección IP de 51,254,122,100 / 24?

- a. 51.254.122.0,
- b. 51.254.122.1
- c. 51.254.122.254
- d. 51.254.122.255

19. ¿Cuál es la notación CIDR de la máscara de subred 255.255.128.0?

- a. /8,
- b. /16
- c. /9
- d. /17

20. ¿Cuál es la notación CIDR de la máscara de subred 255.255.192.0?

- a. /5,
- b. /31
- c. /18
- d. /14

21. ¿Cuáles son las diferentes capas del modelo OSI?,

- a. Aplicación - Presentación - Sesión - Transporte - Red - Enlace de datos - Físico ,
- b. Aplicación - Mediación - Sesión - Transporte - Red - Enlace de datos - Físico
- c. Presentación - Sesión - Transporte - Red - Enlace de datos - Aplicación - Real
- d. Relación - Transporte - Sesión - Enlace de datos - Mediación - Presentación - Aplicación

22.¿Cuál es la dirección de red de un host con una dirección IP de 116.45.224.50/8?

- a. 116.0.1.0,
- b. 116.0.0.0
- c. 116.255.255.0
- d. 116.255.255.255

23.¿Cuál es la dirección de red de un host con una dirección IP de 45.195.37.187/16?

- a. 45.194.37.187,
- b. 45.0.0.0
- c. 45.194.0.0
- d. 45.195.0.0

24._____ traduce nombres de dominio de Internet y nombres de host en direcciones IP

- a. Protocolo de tiempo de red ,
- b. Protocolo de enrutamiento predeterminado
- c. Sistema de nombres de dominio
- d. Sistema modelo OSI

25.¿Qué clase de dirección IP tiene más direcciones de host disponibles de forma predeterminada?

- a. C,
- b. D
- c. E
- d. F
- e. FIRST

26.¿Cuál de las siguientes proposiciones no es verdadera? UDP es más rápido, más simple y más eficiente que TCP ,

- a. UDP solo tiene el mecanismo básico de control de errores
- b. UDP es un protocolo orientado a datagramas
- c. UDP no es compatible con la transmisión

27.¿Cuál de las siguientes proposiciones no es verdadera?

- a. TCP es un protocolo orientado a la conexión ,
- b. TCP no admite transmisión
- c. TCP proporciona mecanismos extendidos de verificación de errores. Esto se debe a que proporciona control de flujo y reconocimiento de datos
- d. La secuencia de datos es una característica de TCP (esto significa que los paquetes llegan en orden al destinatario)
- e. La entrega de datos al destino no se puede garantizar en TCP
- f. TCP es confiable porque garantiza la entrega de datos al enrutador del destino

28.¿Cuál es la clase de dirección IP predeterminada disponible?

- a. A AND B,
- b. FIRST
- c. C
- d. B
- e.

29.¿Cuál es la máscara de subred de / 24?

- a. 255.255.255.255,
- b. 255.255.255.0
- c. 255.0.0.0
- d. 255.255.128.0
- e. 255.192.0.0
- f. 255.224.0.0

30.¿Cuál de las siguientes direcciones IP es una dirección privada?

- a. 169.153.119.123
- b. 24.23.102.151
- c. 255.62.136.173
- d. 10.166.25.20
- e. 46.244.138.171
- f. 27.147.158.251

31.¿Cuál de las siguientes direcciones IP es una dirección privada?

- a. 222.9.230.144,
- b. 135.167.134.35
- c. 172.32.0.5
- d. 27.157.141.96
- e. 172.16.0.2
- f. 129.244.78.149
- g. 137.223.167.235

32.¿Cuál de las siguientes direcciones IP es una dirección privada?

- a. 108.246.233.231,
- b. 146.227.105.173
- c. 59.155.254.18
- d. 253.29.133.220
- e. 192.168.20.253
- f. 94.152.104.99

33.¿Cuál es el tamaño de una dirección IPV4?

- a. 128 bits,
- b. 32 bits
- c. 64 miles
- d. 16 bits
- e. 8 bits
- f. 64 bytes
- g. 128 bytes

34.¿Cuál es el tamaño de una dirección IPV6?

- a. 128 bits,
- b. 32 bits
- c. 64 miles
- d. 16 bits
- e. 8 bits
- f. 64 bytes
- g. 128 bytes

35.¿Qué tipo de dirección es compatible con DHCP?

- a. IPV4,
- b. IPV6
- c. IPV4 and IPV6
- d. None of them

36.¿Qué protocolo usa Ping?

- a. ARP,
- b. BootP
- c. TCP
- d. ICMP

37. ¿Cuál de las siguientes proposiciones no es verdadera?

- a. UDP es más rápido, más simple y más eficiente que TCP
- b. UDP proporciona mecanismos extendidos de verificación de errores. Esto se debe a que proporciona control de flujo y reconocimiento de datos
- c. UDP es un protocolo orientado a datagramas
- d. UDP admite la transmisión