

1 ¿Qué dispositivo se ocupa del problema del tráfico excesivo en una red, dividiendo la red en segmentos y filtrando el tráfico sobre la base de la dirección MAC?

A-Puente

B-Puerto.

C-Hub.

D-Transceptor.

2 ¿Cuál es el otro nombre con el que se denomina el repetidor multipuerto?

A-Puente

B-Host

C-Hub

D-Secuenciador

3 Si Acme Inc. ocupa los primeros tres pisos de un edificio y cada piso tiene 1500 metros cuadrados, ¿cuántos armarios para el cableado se deben instalar de acuerdo con EIA/TIA 569?

A-Uno

B-Tres.

C-Seis.

D-Nueve.

4 ¿Qué es lo que usan los puentes y los switches para tomar decisiones de envío de datos?

A-Direcciones lógicas

B-Direcciones físicas

C-Direcciones de red

D-Direcciones IP

5 ¿Cómo se denomina la oposición al movimiento de los electrones a medida que se desplazan por los materiales?

A-Corriente

B-Resistencia

C-Ohmios

D-Voltaje

6 ¿Cuántos pins tienen cada uno de los puertos del panel de conexión?

A-4 pins

B-8 pins

C-11 pins

D-45 pins

7 ¿Qué se debe usar para montar el cable sobre la pared?

A-ataduras de cable

B-cinta aislante

C-grapas

D-clips de papel

8 ¿Cómo se escribe el número decimal 151 en números binarios?

A-10010110

B-10010111

C-10101011

D-10010011

9 ¿Cuál es la organización cuyos estándares de LAN incluyen 802.3 y 802.5?

A-EIA.

B-IEEE.

C-TIA.

D-UL.

10 Cuando se desarrolla una red compuesta por sólo dos PCs, ¿qué tipo de cable debe usarse para conectarlos directamente?

A-Cable de fibra óptica

B-Cable UTP estándar

C-Cable rollover UTP

D-Cable crossover UTP

11 ¿Cuál de las siguientes opciones representa la cantidad aproximada de hosts soportados en una red de Clase B dividida en subredes?

A-254

B-2024

C-65 mil

D-16 millones

12 ¿Qué se logra mediante el trenzado de los alambres en un cable CAT-5?

A-El cable queda más delgado

B-Es más económico

C-Limita la degradación de la señal

D-Permite que 6 pares quepan en el espacio de 4 pares

13 ¿Cómo se clasifican la mayoría de las aplicaciones que funcionan en un entorno de red?

A-Aplicaciones de almacenamiento de archivos

B-Aplicaciones de redirector de red

C-Aplicaciones cliente-servidor

D-Aplicaciones de control de diálogo

14 ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de una aplicación que necesita un componente tanto de cliente como de servidor para poder funcionar?

A-Navegador de Web

B-Microsoft Word

C-ASCII

D-PICT

15 ¿Cuál es la cantidad máxima de bits que se pueden pedir prestados desde la porción del host de una red de Clase C para crear subredes?

A-2

B-4

C-6

D-8

16 ¿En qué capa del modelo OSI se encuentra ubicada la NIC?

A-Dos

B-Tres

C-Cuatro

D-Cinco

17 ¿Cuál es una de las ventajas de utilizar cable de fibra óptica en las redes?

A-Su bajo precio

B-Es fácil de instalar

C-No es susceptible a la interferencia electromagnética

D-Se encuentra disponible con o sin un blindaje externo

18 ¿Cuál de las siguientes opciones describe la determinación de rutas de capa 3 en el modelo OSI?

A-Hace posible que los switches encuentren la mejor ruta a un host

B-Permite que un switch elija el siguiente salto

C-Determina cómo un paquete se envía en la misma subred

D-Permite que un router elija el siguiente salto

19 ¿Cuál es la unidad de medida para la resistencia?

A-Voltios

B-Ohmios

C-amp

D-joule

20 ¿Cuál es la causa principal de la diafonía?

A-Los alambres de los cables son de un diámetro demasiado grande.

B-Hay demasiado ruido en la señal de datos del cable.

C-Motores eléctricos y sistemas de iluminación.

D-Ruido eléctrico de otros alambres en un cable.

21 ¿Qué es el Organizational Unique Identifier (OUI)?

A-Todos los dígitos hexadecimales de una dirección MAC

B-Los 6 primeros dígitos hexadecimales de una dirección MAC

C-Los últimos 6 dígitos hexadecimales de una dirección MAC

D-El prefijo de todos los números de modelos de dispositivos de red

22 ¿Qué parte de una dirección de capa de red utiliza el router durante la determinación de ruta?

A-La dirección de host

B-La dirección de router

C-La dirección de servidor

D-La dirección de red

23 ¿Qué protocolo simple intercambia datagramas sin acuses de recibo ni entrega garantizada?

A-TCP

B-ASP

C-TCP/IP

D-UDP

24 ¿Cuál de las siguientes opciones define más correctamente un objeto de una página Web que, cuando se hace clic sobre él, lo envía a otra página Web?

A-Redirector de red

B-Hipervínculo

C-Navegador de Web

D-ASCII

25 En la terminología eléctrica, ¿qué significa CA?

A-Corriente alterna

B-Corriente atenuada

C-Corriente de amplitud

D-Corriente amplificada

26 ¿Cuál es el término que describe lo que se utiliza para separar los dominios de colisión mediante puentes, switches y routers?

A-Dominios de conmutación.

B-Extensión de dominios

C-Segmentación

D-Fragmentación

27 ¿Cuál es el término que se usa para referirse a la cantidad de datos que se pueden transmitir antes de recibir un acuse de recibo?

A-Tamaño de ventana

B-Conexión cerrada

C-Saludo de dos vías

D-Acuse de recibo de expectativa

28 ¿Cuál es una de las funciones de una dirección MAC?

A-Suministrar una identidad exclusiva

B-Suministrar un esquema de direccionamiento jerárquico

C-Suministrar un dominio sin colisiones

D-Suministrar un aumento en la estabilidad de la red

29 ¿Cuál de los protocolos está diseñado para descargar o cargar archivos de Internet?

A-SNMP

B-Telnet

C-FTP

D-HTTP

30 ¿Cómo se llama el conjunto de normas que determinan el formato y transmisión de datos?

A-Estándar

B-Modelo

C-Representación

D-Protocolo

31 ¿Cuáles son los puertos reservados por TCP y UDP para las aplicaciones públicas?

A-Números desde 255 hasta 1023

B-Números menores que 255

C-Números mayores que 1023

D-Números desde 0 hasta 1023

32 Convierta el número decimal 127 en hexadecimal.

A-2B

B-7F

C-EF

D-1A

33 ¿Cuál de las siguientes opciones sería el valor decimal de la dirección IP binaria 11001101.11111111.10101010.11001101?

A-205.255.170.205

B-109.255.170.109

C-205.127.200.205

D-109.127.200.109

34 ¿Qué tipo de servidor se utiliza para convertir un nombre de dominio en la dirección IP asociada?

A-FTP

B-DNS

C-TFTP

D-DHCP

35 ¿Cuál es la definición de un bit?

A-La sección de una red limitada por puentes, routers o switches

B-Un dígito binario, que puede ser 0 ó 1, utilizado en el sistema numérico binario

C-La interfaz de un dispositivo de internetworking como, por ejemplo, un router

D-Las áreas de la red dentro de las cuales se propagan los paquetes de datos que han colisionado

36 ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente una dirección origen?

A-La dirección de un host que recibe datos e información de otros computadores en una red.

B-La dirección de un host que envía datos e información a otros computadores en una red.

C-La información de datos que se desplaza entre computadores en una red.

D-Proporciona una conexión entre los computadores de una red.

37 ¿Qué tipo de medio de networking se instala actualmente con mayor frecuencia para el cableado backbone?

A-Cable de par trenzado no blindado de 100 ohmios.

B-Cable de par trenzado blindado de 150 ohmios.

C-Cable de fibra óptica de 62,5/125 micrones.

D-Cable coaxial de 50 ohmios

38 ¿Cuál es una de las características de un dominio de colisión?

A-Todos los computadores en un solo medio de acceso compartido

B-Todos los computadores que comparten una sola dirección IP

C-Todos los computadores que comparten una sola dirección MAC

D-Todos los computadores dentro de una WAN

39 ¿Cuál es el término que describe la cantidad máxima de bits que se pueden transferir en una cantidad de tiempo determinada?

A-impedancia

B-propagación

C-atenuación

D-ancho de banda

40 ¿Qué característica de modo de fibra se recomienda para la conectividad entre edificios?

A-Monomodo

B-Multimodo

C-Intramodo

D-Intermodo

41 ¿Qué definición describe mejor lo que son los puentes y la forma en que toman decisiones de envío de datos?

A-Operan en la capa 2 del modelo OSI y usan direcciones IP para tomar decisiones.

B-Operan en la capa 3 del modelo OSI y usan direcciones IP para tomar decisiones.



C-Operan en la capa 2 del modelo OSI y usan direcciones MAC para tomar decisiones.

D-Operan en la capa 3 del modelo OSI y usan direcciones MAC para tomar decisiones.

42 ¿Cuál es el valor decimal del número hexadecimal ABE?

A-2750

B-5027

C-2570

D-7250

43 Si se conectan 4 hosts a un hub, ¿cuántas direcciones IP se necesitan para estos 5 dispositivos?

A-Una

B-Dos

C-Cuatro

D-Cinco

44 ¿Cuál es el dispositivo que crea una tabla de direcciones MAC?

A-Hub pasivo

B-Puente

C-Hub activo

D-Transceptor

45 ¿Por qué representa una ruta estática el método preferido para alcanzar las redes stub?

A-El enrutamiento estático implica un gasto menor de recursos

B-El enrutamiento estático requiere un mayor gasto de red

C-Esto hace posible que los routers se adapten a cambios en la red

D-Las rutas se aprenden automáticamente

46 ¿Qué factor reduce el rendimiento?

A-aumento de la cantidad de usuarios

B-reducción de la cantidad de usuarios

C-aumento del tamaño del disco duro

D-reducción del tamaño del disco duro

47 ¿Cuántos bits se encuentran en la porción de red y subred de una red de clase B con una máscara de subred de 255.255.240.0?

A-18

B-19

C-20

D-21

48 ¿Cuál es la función de la capa de sesión?

A-Se ocupa de las estructuras de datos y de la sintaxis de transferencia de datos de negociación.

B-Proporciona tránsito confiable de datos a través de la capa física.

C-Proporciona conectividad y selección de rutas entre dos sistemas finales.

D-Administra el intercambio de datos entre entidades de la capa de presentación.

49 ¿Cuál de las opciones siguientes representa la mejor descripción de los protocolos de networking?

A-Descripción formal de un conjunto de reglas y convenciones que rigen la forma en la que los dispositivos de una red intercambian información.

B-Uso de la misma topología de red para todas las redes

C-Conjunto de pautas que se pueden adaptar para satisfacer las necesidades individuales

D-Todas las opciones son correctas

50 ¿Cuál de los siguientes términos describe la conversión de datos binarios en una forma que se pueda transportar a través de un enlace físico de comunicaciones?

A-Codificación

B-Decodificación

C-Cifrado

D-Descifrado

51 ¿Cuál es el protocolo de capa OSI del que depende IP para determinar si se han perdido paquetes y para pedir que se vuelvan a transmitir?

A-Aplicación

B-Presentación

C-Sesión

D-Transporte

52 ¿Cual de los siguientes protocolos de capa de red puede ser enrutado?

A-IP

B-ISP

C-NetBEUI

D-ARP

53 ¿Cuál de las siguientes opciones es una de las funciones principales de la capa de presentación?

A-Control de diálogo

B-Administrar aplicaciones

C-Uso de ventanas

D-Compresión de datos

54 Cuando se tiende un cable desde el armario para el cableado a los jacks de pared, ¿dónde se encuentra rotulado dicho cable?

A-En cada atadura.

B-En cada extremo.

C-En el extremo del jack.

D-En el extremo del panel.

55 Cuando se envían datos a un host en una red distinta, ¿el host origen encapsula datos para que contengan qué dirección destino en el encabezado IP?

A-La dirección IP del router

B-La dirección MAC del router

C-La dirección MAC del dispositivo destino

D-La dirección IP del host destino

56 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la diferencia entre la corriente alterna y la corriente continua?

A-La CC ayuda a los computadores a funcionar de manera más eficiente, mientras que la CA puede generar ruido.

B-La CA fluye a un valor constante, mientras que la CC sube y baja.

C-La CC desplaza iones de un polo al otro, mientras que en la CA los iones se desplazan en una sola dirección.

D-La CC fluye a un valor constante, mientras que la CA sube y baja.

57 ¿Qué protocolo puede encontrar la dirección MAC de un computador, dada su dirección IP?

A-RARP

B-DHCP

C-ARP

D-Proxy RARP

58 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de la capa de presentación?

A-Es responsable por la comunicación confiable de red entre nodos finales.

B-Se ocupa de las estructuras de datos y de la sintaxis de transferencia de datos de negociación.

C-Proporciona conectividad y selección de rutas entre dos sistemas finales.

D-Administra el intercambio de datos entre entidades de capas.

59 ¿Cómo se escribe el número decimal 164 en números binarios?

A-10100100

B-10010010

C-11000100

D-10101010

60 ¿Qué tipo de protocolo de enrutamiento es RIP?

A-Vector de distancia

B-Estado de enlace

C-Híbrido

D-Árbol de extensión

61 ¿Para formatear qué elementos se usan ASCII y EBCDIC?

A-Gráficos

B-Texto

C-Música digitalizada

D-Vídeo

62 ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta con respecto a los routers?

A-Son pasivos

B-Operan en la capa de enlace de datos

C-Basan las decisiones de envío en las direcciones de la Capa 2

D-Basan las decisiones de envío en las direcciones del protocolo de la Capa 3

63 ¿Qué puede hacerse si el área de la LAN es de más de 200 metros de diámetro?

A-Se puede instalar un repetidor para extender la red

B-Se puede usar otro servidor para extender la red

C-Se pueden adquirir NIC especiales para extender la red

D-Todas las opciones son correctas

64 ¿Cuál es el propósito de la conexión a tierra de seguridad de un computador?

A-Conecta el cable con corriente al chasis.

B-Evita que las piezas metálicas descarguen voltaje peligroso a través del chasis.

C-Conecta el cable neutro al chasis.

D-Evita que las piezas metálicas se carguen de energía con voltaje peligroso.

65 En un sistema orientado a conexión, ¿qué sucede antes de que se transfieran los datos del usuario?

A-Se establece una conexión con el router local del receptor

B-Se establece una conexión entre el emisor y el receptor

C-Se establece una conexión con el router local del emisor

D-No se hace contacto con el destino antes de que se envíen datos realmente

66 ¿Qué es una WAN?

A-Una red que conecta usuarios dispersos en un área geográfica extensa

B-Una red que conecta dispositivos en un entorno de grupo de trabajo

C-Una red que conecta diferentes departamentos de una empresa ubicados en un solo edificio

D–Una red que conecta dispositivos físicamente adyacentes

67 ¿Qué es lo que especifica el número de red en una dirección IP?

A–La red a la que pertenece el host

B–La identidad del computador en la red

C–El nodo que se direcciona

D–La identidad de broadcast de red de la subred

68 ¿Cuál de las opciones siguientes constituye una fuente de interferencia en un cable UTP?

A–Luces fluorescentes.

B–Cableado de fibra óptica.

C–Puentes.

D–Cableado coaxial.

69 ¿Qué tipo de jack debe usarse para realizar una conexión con un cable de par trenzado no blindado de Categoría 5 en un esquema de cableado horizontal?

A–RJ-45.

B–BNC.

C–UTP 55

D–EIA 45

70 ¿Cuál es el proceso descrito por el modelo OSI?

A–La forma de proteger a las redes de las intrusiones indeseables de hackers y virus.

B–La forma en que una red usa los dispositivos de transmisión suministrados por proveedores de servicios de telecomunicaciones para generar una señal estable y reproducible.

C–La forma en que la información o los datos se trasladan de un computador a otro a través de una red.

D–La forma de mantener enlaces físicos y de software entre redes.

71 ¿Cuál de las siguientes opciones describe de forma más adecuada una topología en estrella extendida?

A–Topología de LAN en la que cada uno de los nodos finales de la topología central actúa como el centro de su propia topología en estrella

B–Topología de LAN en la que las transmisiones desde estaciones de una red se propagan a lo largo de un solo cable coaxial y son recibidas por todas las demás estaciones.

C-Topología de LAN en la que los puntos finales de una red se encuentran conectados a un switch central común mediante enlaces punto a punto

D-Topología de LAN en la que los puntos centrales de una red se encuentran conectados a un switch central común mediante enlaces lineales