

# CCNA 1 CHAPTER 1

1. ¿Cuáles de las descripciones siguientes son verdades con respecto a las conexiones de la gerencia en un ranurador de Cisco? (Elija tres.)

- Son conexiones fuera de red.
- Se utilizan para conectar el ranurador con el resto de la red de la producción.
- Son puertos seriales síncronos.
- Se utilizan para la configuración inicial del ranurador.
- Son puertos seriales asíncronos.
- Están alcanzados usando su IP address asignado.

2. ¿El puerto de consola puede ser utilizado para el cual del siguiente? (Elija tres.)

- depuración.
- recuperación de la contraseña.
- datos de la encaminamiento entre las redes.
- localización de averías.
- conexión de un ranurador con otro.

3. ¿Cuál del siguiente describe la función de un PÁLIDO?

- conecta los periférico en una sola localización.
- conecta redes múltiples en un solo edificio.
- proporciona conectividad en un LAN.
- proporciona conectividad sobre un área geográfica grande.

4. ¿Una red interna debe incluir que del siguiente? (Elija tres.)

- conmutación.
- dirección estática.
- Estandarización del IETF.
- encaminamiento dinámica o estática.
- dirección de punta a punta constante.

5. ABC Company acaba de comprar tres nuevos ranuradores para comenzar su red de la compañía. ¿Qué artículos son necesarios establecer una sesión de terminal entre una PC y el ranurador para la configuración inicial? (Elija tres.)

- cable continuo.
- software de la emulación terminal.
- cable de la refinanciación.
- RJ-45 al conector DB-9.
- Cable V.35.

el software de la emulación 6. Terminal, tal como HyperTerminal, se puede utilizar para configurar un ranurador. ¿Cuáles de las opciones siguientes del HyperTerminal demostradas en el gráfico se fijan correctamente para no prohibir a configuración de un ranurador de Cisco? (Elija tres.)

- pedacitos por segundo.
- bits de datos.
- paridad.
- pedacitos de parada.
- control de flujo.

7. ¿Cuáles de los dispositivos siguientes se utilizan en la construcción de un PÁLIDO? (Elija tres.)

- ejes.

- ranuradores.
- servidores de comunicación.
- transmisores-receptores.
- módems.
- repetidores del multi-puerto.

8. ¿Cuál del siguiente es funciones del RAM? (Elija tres.)

- contiene el archivo de configuración de lanzamiento.
- almacena la tabla de encaminamiento.
- los asientos ayunan escondrijo de la conmutación.
- conserva contenido cuando se quita la energía.
- almacenes que funcionan el archivo de configuración.

9. ¿Por qué una conexión de la consola a un ranurador o a un interruptor se prefiere al localizar averías? (Elija dos.)

- puede ser alcanzado remotamente.
- no depende de los servicios en red.
- exhibiciones arranque y mensajes de error por abandono.
- no requiere componentes especiales.

10. ¿Qué componentes básicos un ranurador y un PC de sobremesa estándar tienen en común? (Elija tres.)

- CPU.
- impulsión dura.
- interfaces de la entrada-salida.
- teclado.
- monitor.
- autobús de sistema.

11. ¿Durante la configuración inicial de un ranurador de Cisco de 2600 series, que el cable se requiere para conectar una PC con el puerto de consola?

- torcido.
- cruce.
- refinanciación.
- derecho.

12. Un ranurador se compone de muchos componentes internos. ¿Cuáles de los componentes siguientes almacenan una copia del archivo de configuración del ranurador?

- memoria de óxido metálico.
- memoria sólo para leer.
- memoria Flash.
- memoria de acceso aleatorio permanente.

13. ¿Qué contiene las instrucciones que un ranurador utiliza para controlar el flujo de tráfico a través de sus interfaces?

- configuración del paquete.
- archivos de configuración.
- memoria Flash.
- componentes internos.

14. Varios anfitriones de Ethernet en un LAN necesitan los servicios de entrada de Cisco ranurador de 2500 series. ¿Cuál del siguiente sería necesario conectar físicamente un ranurador con todos los anfitriones en el LAN? (Elija dos.)

- un cable de la cruce entre el transmisor-receptor en un ranurador y un

interruptor.

- una cruce cablegrafía entre un interruptor y los anfitriones en un LAN.
- un cable continuo entre el puerto auxiliar en un ranurador y un interruptor.
- un cable de la refinanciación entre el puerto de consola en un ranurador y un interruptor.
- cables continuos entre un interruptor y los anfitriones en un LAN.
- un cable continuo entre el transmisor-receptor en un ranurador y un interruptor.

15. ¿Qué componente del ranurador sostiene el archivo de configuración cuando se pierde la energía?

- memoria de acceso aleatorio volátil.
- memoria sólo para leer.
- memoria de acceso aleatorio permanente.
- memoria Flash.

16. ¿Cuáles de las capas siguientes del modelo de OSI se incorporan en estándares PÁLIDOS? (Elija dos.)

capa física.

- capa de uso.
- capa de transporte.
- capa de transmisión de datos.
- capa de sesión.

17. ¿Cuál del siguiente es verdad con respecto a interfaces del ranurador? (Elija tres.)

- proporcione la memoria temporal para los archivos de configuración del ranurador.
- conecte el ranurador con la red para la entrada y la salida del paquete.
- puede estar en la placa madre o un módulo separado.
- lleve a cabo la imagen del IOS.
- conecte el ranurador con LANs y WANs.

18. ¿Cuáles de las tareas siguientes pueden ser realizadas a través de una conexión de la gerencia en un ranurador? (Elija tres.)

- problemas de la localización de averías.
- supervisión del sistema.
- captura de los paquetes de datos del LAN.
- configuración del ranurador.
- paquetes de datos de la encaminamiento.

19. ¿Qué los ranuradores utilizan para seleccionar la mejor trayectoria para los paquetes de datos salientes?

- Tablas del ARP.
- enlace de las tablas.
- tablas de encaminamiento.
- tablas de la conmutación.

20. ¿Cuál del siguiente es funciones de NVRAM? (Elija dos.)

- almacena la tabla de encaminamiento.
- conserva contenido cuando se quita la energía.
- almacena el archivo de configuración de lanzamiento.
- contiene el archivo de configuración corriente.
- almacena la tabla del ARP.

21. ¿Seleccione las declaraciones que describen correctamente memoria Flash en un ranurador de

2600 series? (Elija dos.)

- lleva a cabo la configuración de lanzamiento por abandono.
- **puede ser aumentado con los solos módulos de memoria en línea.**
- **imágenes del software del IOS de Cisco de los almacenes.**
- almacena la información de la tabla de encaminamiento por abandono.
- mantiene la única copia de una imagen del IOS después de que se patee el ranurador.

## CCNA 1 - Capítulo 2

1. Que dos capas del modelo OSI tiene las mismas funciones que el protocolo TCP / IP de la capa modelo de acceso a la red? (Elija dos.)

- Red
- Transporte
- Física
- Enlace de Datos
- Sesión

2. ¿Qué es una función primordial del remolque información añadida por el encapsulamiento de capa de enlace de datos?

- apoya la detección de errores
- Asegura la llegada ordenada de los datos
- prevé la entrega al destino correcto
- identifica los dispositivos en la red local
- ayuda a los dispositivos de intermediario con la transformación y la selección de ruta

3. Durante el proceso de encapsulado, lo que ocurre en la capa de enlace de datos?

- No se añade la dirección.
- La dirección lógica se añade.
- La dirección física se añade.
- El proceso se añade el número de puerto.

4. ¿Qué dispositivo es considerado un intermediario dispositivo?

- servidor de archivos
- teléfono IP
- ordenador portátil
- impresora
- cambiar

5. Which capa encapsula el segmento en paquetes?

- física
- enlace de datos
- red
- transporte

6. Que identifican correctamente los estados de la función de intermediario de los dispositivos en la red? (Elija tres).

- determinar las rutas de datos
- Iniciar las comunicaciones de datos
- retime y retransmitir señales de datos
- se originan los flujos de datos
- gestionar los flujos de datos
- punto de terminación para finales de flujo de datos

7. ¿Qué puede ser identificado mediante el examen de la capa de red de cabecera?

- el dispositivo de destino en los medios de comunicación locales
- **la ruta a utilizar para alcanzar el host de destino**
- los bits que se transmite por los medios de comunicación
- la aplicación de origen o proceso de creación de los datos

8. ¿Qué es el buen orden de las capas del modelo OSI de la capa más alto al más bajo nivel?

- físico, red, aplicación de enlace de datos, presentación, sesión, el transporte
- aplicación, física, período de sesiones, el transporte, red, enlace de datos, presentación
- la aplicación, la presentación, la física, período de sesiones, de enlace de datos, el transporte, la red
- **aplicación, presentación, sesión, transporte, red, enlace de datos, físicos**
- presentación, enlace de datos, reunión, el transporte, la red física, la aplicación

9. Se refieren a la exposición. Que identifica correctamente las tres etiquetas de la red para los tipos de segmentos de red que se muestran? (Elija tres).

- Una Red - WAN
- **Red B - WAN**
- **Red C - LAN**
- Red B - MAN
- Red C - WAN
- **Una Red - Lan**

10. ¿Cuáles son las funciones clave de la encapsulación? (Elija tres).

- permite la modificación de los datos originales antes de la transmisión
- **identifica los pedazos de datos como parte de la misma comunicación**
- red de caminos permite coherente para la comunicación
- **Asegura que los datos de piezas pueden ser dirigidas a la correcta recepción de dispositivo final**
- **permite el montaje completo de los mensajes**
- pistas de retraso entre los dispositivos finales

11. Se refieren a la exposición. Término que describe la creación de redes de datos intercalación proceso representado en el gráfico?

- tuberías
- PDU
- Streaming
- **multiplexado**
- la encapsulación

12. ¿Qué es un PDU?

- un marco de corrupción durante la transmisión
- datos volvió a su destino
- la retransmisión de los paquetes debido a la pérdida de la comunicación
- **una capa específica encapsulación**

13. Se refieren a la exposición. "La Célula" en la dirección IP 10.0.0.34 ha establecido un período de sesiones con la propiedad intelectual "Teléfono IP 1" en la dirección IP 172.16.1.103. Basándose en el gráfico, el tipo de dispositivo que mejor describe la

función de dispositivo inalámbrico "un celular?"

- el dispositivo de destino
- **un dispositivo final**
- un dispositivo intermedio
- un dispositivo de medios

14. Se refieren a la exposición. Conjunto de dispositivos que sólo contiene los dispositivos de final?

- A, C, D
- B, E, G, H
- C, D, G, H, I, J
- D, E, F, H, I, J
- **E, F, H, I, J**

15. Se refieren a la exposición. Término que identifica correctamente el tipo de dispositivo que se incluye en el área verde?

- fuente
- final
- transferencia
- **intermediario**

16. Tres estados que mejor describen una red de área local (LAN)? (Elija tres).

- **Una LAN es normalmente en una única zona geográfica.**
- **La red es administrada por una sola organización.**
- La conexión entre los segmentos de la LAN generalmente es arrendado a través de una conexión.
- La seguridad y el control de acceso de la red están controlados por un proveedor de servicios.
- **Una LAN proporciona servicios de red y el acceso a las solicitudes de los usuarios dentro de una organización común.**
- Cada extremo de la red es generalmente conectada a un proveedor de servicios de telecomunicaciones (TSP).

17. Se refieren a la exposición. ¿Qué tipo de red se muestra?

- WAN
- MAN
- **LAN**
- WLAN

18. ¿Cuál es el propósito de la TCP / IP de la capa de acceso a la red?

- determinación de ruta y la conmutación de paquetes
- representación de datos, codificación, y el control
- fiabilidad, control de flujo y detección de errores
- **detallando los componentes que forman el enlace físico y la forma de acceder a él**
- la división de los segmentos en paquetes

19. Característica que correctamente se refiere a poner fin a los dispositivos en una red?

- gestionar los flujos de datos
- **flujo de datos se originan**

- retiene y retransmite señales de datos
- determinar las rutas de datos

20. ¿Cuál es el propósito principal de la capa 4 puertos sesión?

- Identificar los dispositivos de los medios de comunicación locales
- la identificación del árbol entre origen y destino
- para identificar a los dispositivos de intermediario el mejor camino a través de la red
- Identificar el origen y el destino final los dispositivos que se comunican
- **Identificar los procesos o servicios que se comunican dentro de los dispositivos finales**

21. Seleccionar las declaraciones que son correctas en relación con los protocolos de red. (Elija tres).

- **definir la estructura específica de la capa del PDU**
- dictar la forma de hacer las funciones de capa
- **describir las funciones necesarias para las comunicaciones entre las capas**
- límite de compatibilidad de hardware
- **exigir la capa dependiente encapsulations**
- eliminar la normalización entre los proveedores



## CCNA 1 - Capítulo 3

1. ¿Qué protocolo de capa de aplicación se utiliza comúnmente para el apoyo a las transferencias de archivos entre un cliente y un servidor?

- HTML
- HTTP
- **FTP**
- Telnet

2. ¿Cuáles son dos formas de la capa de aplicación de software? (Elija dos.)

- **aplicaciones**
- diálogos
- Solicitudes
- **servicios**
- sintaxis

3. Un administrador de red es una red para el diseño de una nueva sucursal de veinticinco usuarios. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar un modelo cliente-servidor? (Elija dos.)

- **administración centralizada**
- no requiere de software especializado
- **la seguridad es más fácil de aplicar**
- menor coste de aplicación
- proporciona un único punto de fallo

4. ¿Cuál es el propósito de los registros de recursos en DNS?

- temporalmente tiene resuelto entradas
- **utilizado por el servidor para resolver nombres**
- enviadas por el cliente para que durante una consulta
- pasa información de autenticación entre el cliente y el servidor

5. ¿Cuál es el servicio automatizado que corresponda a los recursos con los nombres de dirección IP?

- HTTP
- SSH
- FQDN
- **DNS**
- Telnet
- SMTP

6. ¿Cuáles son los tres protocolos operan en la capa de aplicaciones del modelo OSI? (Elija tres).

- ARP
- **DNS**
- PPP
- **SMTP**
- **POP**
- ICMP

7. ¿Cuáles son tres propiedades de igual a igual las solicitudes? (Elija tres).

- **actúa como un cliente y servidor en la misma comunicación.**
- requiere la administración de la cuenta centralizada.
- **el modo híbrido incluye un directorio centralizado de archivos.**
- **se puede utilizar en redes cliente-servidor.**
- requiere una conexión física directa entre los dispositivos.
- se requiere la autenticación centralizada.

8. Protocolos de la capa de aplicación que coincide con una correcta función correspondiente? (Elija dos.)

- DNS asigna direcciones IP dinámicamente a los anfitriones
- **HTTP transfiere datos desde un servidor web a un cliente**
- entrega de correo electrónico POP desde el cliente al servidor de correo electrónico del servidor
- SMTP admite el uso compartido de archivos
- **Telnet proporciona una conexión virtual para el acceso remoto**

9. Componentes de correo electrónico que se utilizan para reenviar correo entre los servidores? (Elija dos.)

- MDA
- IMAP
- **MTA**
- POP
- **SMTP**
- MUA

10. En comparación con SSH, ¿cuál es la principal desventaja de telnet?

- no esté ampliamente disponible
- **no admite el cifrado**
- consume más ancho de banda de red
- does not support authentication

11. Que las declaraciones son correctas en relación con el papel de la MTA en el manejo de correo electrónico? (Elija tres).

- vías de correo electrónico a la MDA en otros servidores
- **recibe correo electrónico desde el cliente de MUA**
- recibe correo electrónico a través del protocolo POP3
- **pasa correo electrónico a la MDA para la entrega final**
- **utiliza SMTP para enrutar el correo electrónico entre los servidores**
- ofrece a los clientes de correo electrónico a través del protocolo POP3

12. Dos protocolos que se utilizan para controlar la transferencia de recursos de la Web de un servidor web a un cliente de navegador? (Elija dos.)

- ASP
- FTP
- HTML
- **HTTP**
- **HTTPS**
- IP

13. Una pequeña casa se ha instalado la red de interconexión de ordenadores, así como tres de los juegos de azar y el uso compartido de archivos. ¿Cuáles son las dos propiedades representan este tipo de red? (Elija dos.)

- Las cuentas de usuario están centralizados.
- **La seguridad es difícil de aplicar.**
- sistema operativo de software especializado se requiere.
- Permisos de los archivos están controlados por un único equipo.
- **Un equipo que responde a una petición de uso compartido de archivos está funcionando como un servidor.**

14. Que la capa del modelo OSI suministra servicios que permiten al usuario interactuar con la red?

- física
- período de sesiones
- red
- presentación
- **aplicación**
- transporte

15. Se refieren a la exposición. ¿Qué es el puerto de destino para la comunicación de que está representada en la línea 5?

- **80**
- 1261
- 15533
- 3912
- 65520

www.elsolucionario.net

16. ¿Cuáles son dos características del "peer-to-peer redes? (Elija dos.)

- escalable
- una forma de flujo de datos
- **recursos descentralizados**
- centralizada las cuentas de usuario
- **la distribución de recursos sin un servidor dedicado**

17. ¿Qué protocolo de capa de aplicación describe los servicios que se usan para compartir archivos en redes de Microsoft?

- DHCP
- DNS
- **SMB**
- SMTP
- Telnet

18. ¿Cuáles son dos características de los clientes en las redes de datos? (Elija dos.)

- utilizar los demonios
- **iniciar el intercambio de datos**
- son repositorios de datos
- **puede cargar los datos a los servidores**
- escuchar las peticiones de los servidores

19. ¿Cuál es el papel de la capa de aplicación OSI?

- ofrece la segmentación de los datos
- proporciona cifrado de datos y la conversión
- **proporciona la interfaz entre las aplicaciones en cada extremo de la red**
- proporciona control de todos los datos que fluyen entre los dispositivos de origen y de destino

20. ¿Cómo funciona la capa de aplicación en un servidor múltiple cliente proceso por lo general la solicitud de servicios?

- cese de todas las conexiones al servicio
- niega múltiples conexiones a un único demonio
- suspende la conexión actual para permitir la nueva conexión
- **utiliza el apoyo de funciones de capa inferior para distinguir entre las conexiones con el servicio**

## CCNA 1 - Capítulo 4

1. Sobre la base de la capa de transporte de cabecera se muestra en el diagrama, ¿cuál de las siguientes declaraciones describen el período de sesiones establecido? (Elija dos.)

- Se trata de una cabecera UDP.
- **Contiene un Telnet solicitud.**
- Contiene un TFTP la transferencia de datos.
- El regreso de este paquete de host remoto tendrá un número de reconocimiento de 43693.
- **Se trata de una cabecera TCP.**

2. Con TCP / IP encapsulado de datos, que van de los números de puerto identifica todos conocido aplicaciones?

- 0 a 255
- 256 a 1022
- **0 a 1023**
- 1024 a 2047
- 49153 y 65535

3. ¿Por qué son los números de puerto incluido en el encabezado TCP de un segmento?

- para indicar correctamente la interfaz del router que debe utilizarse para presentar una serie de sesiones
- para determinar qué puertos de switch debe recibir o reenviar el segmento
- para determinar que el Nivel 3 de protocolo debe ser utilizado para encapsular los datos
- **para permitir a un receptor que transmita los datos a la aplicación adecuada**
- para permitir que el receptor para ensamblar el paquete en el orden correcto

4. ¿Qué modelo OSI capa es responsable de regular el flujo de información desde el origen al destino, fiable y exacta?

- aplicación
- presentación
- período de sesiones
- **transporte**
- red

5. Se refieren a la exposición. Un anfitrión es usar FTP para descargar un archivo grande desde el servidor 1. Durante el proceso de descarga, Servidor 1 no recibe un reconocimiento de un anfitrión para varios bytes de datos transferidos. ¿Qué medidas se adoptarán Server 1 como resultado?

- crear una capa de mermelada de señal 1
- **llegar a un tiempo y volver a los datos que necesita ser reconocido**
- enviar un poco de RESET a la acogida
- cambiar el tamaño de la ventana en la cabecera de la capa 4

6. ¿Por qué es el control de flujo utilizado para la transferencia de datos TCP?

- equipo para sincronizar la velocidad de envío de datos
- sincronizar los números de secuencia y el orden de modo que los datos se envían en

orden numérico completo

- para evitar que el receptor de ser abrumados por los datos
- sincronizar tamaño de la ventana en el servidor
- simplificar la transferencia de datos a varios hosts

7. Dos opciones que representan Nivel 4 abordar? (Elija dos.)

- identifica la red de destino
- identifica el origen y el destino anfitriones
- identifica las aplicaciones de comunicación
- identifica varias conversaciones entre los anfitriones
- identifica los dispositivos de comunicación en los medios de comunicación locales

8. Se refieren a la exposición. En la línea 7 del presente Wireshark captura, lo que TCP operación se está realizando?

- período de sesiones establecimiento
- segmento retransmitir
- transferencia de datos
- período de sesiones de desconexión
- Parte inferior del formulario

9. Se refieren a la exposición. ¿Cuáles son las dos piezas de información se puede determinar a partir de la salida que se muestra? (Elija dos.)

- La máquina local está utilizando conocido los números de puerto para identificar la fuente de los puertos.
- Una solicitud de terminación ha sido enviada a 192.135.250.10.
- Comunicación con 64.100.173.42 está utilizando HTTP seguro.
- El equipo local está aceptando solicitudes HTTP.
- 192.168.1.101:1042 es la ejecución de las tres vías con 128.107.229.50:80.

10. ¿Qué es la dinámica seleccionado por el host de origen al enviar datos?

- destino dirección lógica
- fuente de dirección física
- dirección de puerta de enlace predeterminada
- puerto de origen

11. ¿Cuáles son dos características del Protocolo de datagramas de usuario (UDP)? (Elija dos.)

- control de flujo
- gastos generales bajos
- conexión
- orientado a conexión
- secuencia y los acuses de recibo

12. ¿Qué mecanismo es utilizado por TCP para proporcionar control de flujo en los segmentos de viaje desde el origen al destino?

- números de secuencia
- período de sesiones establecimiento
- tamaño de la ventana
- reconocimientos

13. Protocolo de capa de transporte que proporciona bajos y se utilizan para aplicaciones que no requieren la entrega de datos fiables?

- TCP
- IP
- **UDP**
- HTTP
- DNS

14. ¿Qué información se encuentra tanto en la cabecera TCP y UDP información?

- secuenciación
- control de flujo
- reconocimientos
- **origen y de destino**

15. Tres características que permiten a TCP pista fiable y precisa, la transmisión de datos desde el origen al destino?

- la encapsulación
- **control de flujo**
- servicios de conexión
- **período de sesiones establecimiento**
- **y la secuencia de numeración**
- mejor esfuerzo de entrega

16. Durante una sesión de comunicación TCP, si los paquetes llegan al destino fuera de orden, ¿qué pasará con el mensaje original?

- Los paquetes no serán entregados.
- Los paquetes serán retransmitidos por la fuente.
- **Los paquetes serán entregados y montados en el destino.**
- Los paquetes serán entregados, y no volvió a su destino.

17. Que es una característica importante de la UDP?

- acuse de recibo de la entrega de datos
- **mínimo los retrasos en la entrega de datos**
- alta fiabilidad de los datos de entrega
- mismo orden la entrega de datos

18. Después de un explorador Web hace una petición a un servidor web que está escuchando en el puerto estándar, lo que será la fuente número de puerto TCP en la cabecera de la respuesta del servidor?

- 13
- 53
- **80**
- 1024
- 1728

19. Evento que ocurre durante la capa de transporte de tres vías?

- Las dos aplicaciones de intercambio de datos.
- **TCP inicializa los números de secuencia de los períodos de sesiones.**
- UDP se establece el número máximo de bytes para ser enviados.
- El servidor reconoce los bytes de datos recibidos del cliente.

## CCNA 1 - Capítulo 5

1. En un entorno de IPv4, lo que la información es utilizada por el router que transmita paquetes de datos de una interfaz de un router a otro?

- **dirección de red de destino**
- fuente de direcciones de red
- fuente de la dirección MAC
- conocido puerto de destino

2. ¿Qué información se agrega durante la encapsulación en OSI Layer 3?

- origen y el destino de MAC
- origen y el destino de protocolo de aplicación
- origen y el destino número de puerto
- **origen y el destino de la dirección IP**

3. En un sistema de conexión, ¿cuál de las siguientes es correcta?

- Si el destino está en contacto antes de que un paquete es enviado.
- **El destino no está en contacto antes de que un paquete es enviado.**
- El destino envía un acuse de recibo a la fuente que indica que el paquete fue recibido.
- El destino envía un acuse de recibo a la fuente que el próximo paquete de solicitudes que se envíen.

4. ¿Qué paquete IP campo evitará los bucles sin fin?

- Tipo de servicio
- identificación
- banderas
- **tiempo para vivir**
- verificación de la cabecera

5. ¿Qué porción de la capa de red, la dirección hace uso de un router que transmita los paquetes?

- host
- dirección de broadcast
- **porción de red**
- dirección de puerta de enlace

6. Se refieren a la exposición. A través de la red en la exposición, ¿cuál sería la dirección de puerta de enlace predeterminada para un anfitrión en la red 192.133.219.0?

- 192.135.250.1
- 192.31.7.1
- 192.133.219.0
- **192.133.219.1**

7. Si la puerta de enlace predeterminada no está configurado correctamente en el host, ¿cuál es el impacto sobre las comunicaciones?

- El receptor no es capaz de comunicarse en la red local.
- **El receptor puede comunicarse con otros hosts en la red local, pero no puede comunicarse con hosts en redes remotas.**



- El receptor puede comunicarse con otros hosts en redes remotas, pero no puede comunicarse con las máquinas de la red local.
- No hay impacto en las comunicaciones.

8. ¿Cuál es el propósito de una puerta de enlace predeterminada?

- físicamente conecta un ordenador a una red
- proporciona una dirección permanente a un ordenador
- identifica la red a la que un equipo está conectado
- identifica la dirección lógica de un equipo en red y la identifica de forma única con el resto de la red
- **identifica el dispositivo que permite que los ordenadores de red local para comunicarse con dispositivos de otras redes**

9. ¿Qué tipo de enrutamiento utiliza información que es introducido manualmente en la tabla de enrutamiento?

- dinámica
- interior
- **estática**
- estándar

10. Cuando la red de destino no aparece en la tabla de enrutamiento de un router Cisco, ¿cuáles son dos posibles acciones que podría adoptar el router? (Elija dos.)

- El router envía una solicitud ARP para determinar el siguiente salto dirección.
- **El router descarta el paquete.**
- El router envía el paquete hacia el siguiente salto se indica en la tabla ARP.
- El router envía el paquete a la interfaz indicado por la dirección de la fuente.
- **El router envía el paquete a la interfaz indicado por la vía de entrada por defecto.**

11. ¿Cuáles son los factores clave a considerar en la agrupación anfitriones en una red común? (Elija tres).

- pasarelas
- **fin**
- abordar física
- versión de software
- ubicación geográfica
- propiedad

12. ¿Qué es un componente de una tabla de enrutamiento de entrada?

- la dirección MAC de la interfaz del router
- Nivel 4 el destino número de puerto
- la dirección de host de destino
- **la siguiente dirección-hop**

13. Intermediario de los dispositivos que podrían utilizarse para aplicar la seguridad entre las redes? (Elija dos.)

- **Router**
- cubo
- cambiar
- **cortafuegos**

- Punto de acceso
- puente

14. ¿Cuáles son los tres problemas comunes con una gran red? (Elija tres).

- muy pocas emisiones
- la degradación de la performance
- cuestiones de seguridad
- limita la responsabilidad de la gestión
- identificación de acogida
- Protocolo de compatibilidad

15. Se refieren a la exposición. Todos los dispositivos se muestra en la exposición tienen valores predeterminados de fábrica. ¿Cuántos dominios de difusión están representados en la topología que se muestra?

- 3
- 4
- 5
- 7
- 8
- 11

16. ¿Qué tres afirmaciones son ciertas acerca de las rutas y su utilización? (Elija tres). Si no hay ninguna ruta a la red de destino se encuentra, el paquete se devuelve al anterior router.

Si la red de destino está directamente conectado, el router envía el paquete a un destino de acogida.

- Si existen entradas múltiples de la red para la red de destino, la ruta más general se utiliza para enviar el paquete.
- Si no existe una ruta para la red de destino y una ruta por defecto está presente, el paquete se enviará a la siguiente-hop router.
- Si el carácter originario de acogida ha configurado una puerta de enlace predeterminada, el paquete de una red remota puede comunicarse con esa ruta.
- Si un host no tiene una ruta para configurar manualmente la red de destino, el receptor dejará caer el paquete.

17. Se refieren a la exposición. Un administrador de red de solución de problemas es un problema de conectividad y las necesidades para determinar la dirección que se utiliza para presentar los paquetes de la red a la red. Usando el comando netstat-r, el administrador habría que identificar la dirección como la dirección a la que enviar los paquetes de todos los hosts que están destinados fuera de una red?

- 10.10.10.26
- 127.0.0.1
- 10.10.10.6
- 10.10.10.1
- 224.0.0.0

18. Se refieren a la exposición. Un administrador de la red los anuncios que hay demasiados emisiones en la red. ¿Cuáles son las dos medidas puede tomar el administrador de la red para resolver este problema? (Elija dos.)

- Reemplace S2 con un router.

- Coloque todos los servidores en S1.
- Desactivar TCP / IP de las emisiones.
- la subred 192.168.0.0 / 24 de red.
- Desactivar todas las interfaces no utilizados en los interruptores.

19. Se refieren a la exposición. La red en la exhibición se encuentra en pleno funcionamiento. ¿Qué dos afirmaciones describen correctamente la topología de enrutamiento para el que se muestra? (Elija dos.)

- 192.168.0.2 es la nueva dirección-hop que se utiliza por vía R3 a un paquete de la red 10.0.0.0 a la red 172.16.0.0.
- 10.0.0.1 es la nueva dirección-hop que se utiliza por vía de R1 a un paquete de la red 192.168.12.0 a la red 10.0.0.0.
- 192.168.0.1 es la nueva dirección-hop que se utiliza por vía de R1 a un paquete de la red 192.168.12.0 a la red 172.16.0.0.
- 172.16.0.1 es la nueva dirección-hop que se utiliza por vía R3 a un paquete de la 10.0.0.0 a la red 172.16.0.0.
- 192.168.0.1 es la nueva dirección-hop que se utiliza por vía R2 a un paquete de la red 172.16.0.0 a la red 192.168.12.0.
- 192.168.0.2 es la nueva dirección-hop que se utiliza por vía R2 a un paquete de la red 172.16.0.0 a la red 192.168.12.0.

20. ¿Cuáles son las dos características son comúnmente asociados con protocolos de enrutamiento dinámico? (Elija dos.)

- no requieren la configuración de dispositivos
- proporcionar a los routers actuales tablas de enrutamiento
- requiere menos potencia de procesamiento que requieren las rutas
- consumen ancho de banda para intercambiar información de ruta
- impedir la configuración manual y el mantenimiento de la tabla de enrutamiento

21. ¿Qué declaración describe los efectos de una ruta por defecto?

- Un host utiliza una ruta predeterminada para transferir datos a otro host en el mismo segmento de red.
- Un host utiliza una ruta predeterminada que transmita los datos al conmutador local como el próximo salto a todos los destinos.
- Un host utiliza una ruta predeterminada para identificar la dirección de capa 2 de un extremo del dispositivo en la red local.
- Un host utiliza una ruta predeterminada para transferir datos a un host fuera de la red local cuando no hay otra ruta hacia el destino existe.

## CCNA 1 - Capítulo 6

1. Se refieren a la exposición. Prefijo de red que trabajará con el esquema de direccionamiento IP se muestra en el gráfico.

- / 24
- / 16
- / 20
- / 27
- / 25
- / 28

2. Subnetted direcciones IPv4 que representan las direcciones de host válido? (Elija tres).

- 172.16.4.127 / 26
- 172.16.4.155 / 26
- 172.16.4.193 / 26
- 172.16.4.95 / 27
- 172.16.4.159 / 27
- 172.16.4.207 / 27

3. ¿Qué afirmaciones son ciertas con respecto a las direcciones IP? (Elija dos.)

- NAT traduce direcciones públicas a las privadas con destino a las direcciones de Internet.

Sólo una empresa está autorizada a usar un determinado espacio de direcciones de red privada.

- Privada se bloquean direcciones de Internet por el router.
- Red 172.32.0.0 es parte del espacio de direcciones privadas.
- dirección IP 127.0.0.1 se puede utilizar para una serie de dirigir el tráfico a sí mismo.

4. Proceso de hacer que los routers utilizan para determinar la subred • Dirección de red basada en una determinada dirección IP y máscara de subred?

- binario sumando
- hexadecimal ANDING
- división binaria
- binario multiplicación
- binario ANDING

5. Se refieren a la exposición. Un host está conectado a la LAN, pero no puede obtener acceso a los recursos en Internet. La configuración del host se muestra en la exposición. ¿Cuál podría ser la causa del problema?

- El centro de la máscara de subred es incorrecta.
- La puerta de enlace predeterminada es una dirección de red.

- La puerta de enlace predeterminada es una dirección de broadcast.
- La puerta de enlace predeterminada está en una subred diferente de la de acogida.

6. ¿Qué máscara de subred de un administrador de red para asignar una dirección de red 172.30.1.0 si fuera posible tener hasta 254 hosts?

- 255.255.0.0
- 255.255.255.0
- 255.255.254.0
- 255.255.248.0

7. Tres direcciones IP que son privadas? (Elija tres).

- 172.168.33.1
- 10.35.66.70
- 192.168.99.5
- 172.18.88.90
- 192.33.55.89
- 172.35.16.5

8. Habida cuenta de la dirección IP y máscara de subred de 172.16.134.64 255.255.255.224, de los siguientes que se describen esta dirección?

- Esta es una dirección de host utilizable.
- Esta es una dirección de broadcast.
- Esta es una dirección de red.
- Esto no es una dirección válida.

9. Un router interfaz se le ha asignado una dirección IP de 172.16.192.166 con una máscara de 255.255.255.248. ¿A qué subred que la dirección IP pertenece?

- 172.16.0.0
- 172.16.192.0
- 172.16.192.128
- 172.16.192.160
- 172.16.192.168
- 172.16.192.176

10. Se refieren a la exposición. El administrador de la red ha asignado la InterRed LBMISS de un rango de direcciones de 192.168.10.0. Este rango de direcciones se ha subnetted mediante un / 29 máscara. En fin de dar cabida a un nuevo edificio, el técnico ha decidido utilizar la quinta subred para la configuración de la nueva red (subred cero es la primera subred). Por las políticas de la compañía, el router interfaz es siempre la primera asignado utilizable y la dirección de host de servidor de grupo de trabajo se da la última dirección de host utilizable. Configuración que debe ser introducidos en el grupo de trabajo del servidor de propiedades para permitir la conectividad a la red?

- Dirección IP: 192.168.10.38 la máscara de subred: 255.255.255.240 puerta de enlace predeterminada: 192.168.10.39
- Dirección IP: 192.168.10.38 la máscara de subred: 255.255.255.240 puerta de enlace predeterminada: 192.168.10.33
- Dirección IP: 192.168.10.38 la máscara de subred: 255.255.255.248 puerta de enlace predeterminada: 192.168.10.33
- Dirección IP: 192.168.10.39 la máscara de subred: 255.255.255.248 puerta de enlace predeterminada: 192.168.10.31
- Dirección IP: 192.168.10.254 la máscara de subred: 255.255.255.0 puerta de enlace predeterminada: 192.168.10.1

11. ¿Cuál de los siguientes dispositivos de red, se recomienda a asignar direcciones IP estáticas? (Elija tres).

- LAN trabajo
- servidores
- impresoras de red
- enrutadores
- trabajo remotas
- ordenadores portátiles

12. QUÉ de las siguientes son características de IPv6? (Elija tres).

- mayor espacio de direcciones
- protocolos de enrutamiento más rápido
- tipos de datos y clases de servicio
- la autenticación y cifrado
- mejora de convenciones de nombres de acogida
- mismo esquema de direccionamiento IPv4 como

13. ¿Cuál es la razón principal para el desarrollo de IPv6?

- seguridad
- Formato de cabecera de la simplificación
- ampliación de la capacidad de hacer frente a
- abordar la simplificación

14. ¿Qué dos cosas va a suceder si un router recibe un paquete ICMP que tiene un valor TTL de 1 y es el host de destino varios saltos? (Elija dos.)

- El router descartará el paquete.
- El router decrementar el TTL y reenviar el paquete a la siguiente router en la ruta de acceso al host de destino.
- El router enviará un mensaje de tiempo excedido a la fuente de acogida.
- El router se incrementara el TTL y reenviar el paquete a la siguiente router en la ruta de acceso al host de destino.
- El router enviará un mensaje ICMP Redireccionar a la fuente de acogida.

15. Se refieren a la exposición. ¿Por qué se muestra la respuesta después de ejecutar el comando ping 127.0.0.1 en un PC?

- La configuración IP no están configurados correctamente en el host.
- **Protocolo de Internet no está instalado correctamente en el host.**
- Hay un problema físico o en la capa de enlace de datos.
- El dispositivo de puerta de enlace predeterminada no está funcionando.
- Un router en la ruta de acceso al host de destino se ha reducido.

16. ¿Cuántos bits componen una dirección IPv4?

- 128
- 64
- 48
- **32**

17. Se refieren a la exposición. Un administrador de la red de acogida descubre que tiene un problema con la conexión a Internet, pero la granja de servidores tiene plena conectividad. Además, tiene una acogida plena conectividad a la granja de servidores. ¿Qué es una posible causa de este problema?

- El router tiene una entrada incorrecta.
- Host A tiene una superposición de direcciones de red.
- Host A tiene una puerta de enlace predeterminada incorrecta configurado.
- Host A tiene una máscara de subred incorrecta.
- **NAT se necesita para una red de acogida.**

18. ¿Cuáles son los tres hechos son ciertas acerca de la red de una dirección IPv4? (Elija tres).

- identifica un dispositivo individual
- **es idéntico para todos los hosts en una emisión de dominio**
- Se modifican, con paquetes de la transmisión de
- **varía en longitud**
- **se utiliza para reenviar paquetes**
- abordar los usos plana

19. ¿Qué es un grupo llamado de los ejércitos que tienen los mismos patrones de bits de alto orden en los bits de sus direcciones?

- Internet
- **una red**
- un octeto
- un radix
- Parte inferior del formulario
- Comienzo de la página del formulario
- Parte inferior del formulario

20. ¿Cuál es la dirección de red del host 172.25.67.99 / 23 en binario?

- 10101100. 00011001.01000011.00000000
- 10101100. 00011001.01000011.11111111
- 10101100. 00011001.01000010.00000000
- 10101100. 00011001.01000010.01100011
- 10101100. 00010001,01000011. 01100010
- 10101100. 00011001.00000000.00000000

21. Se refieren a la exposición. Un administrador de red tiene que desarrollar un esquema de direccionamiento IP que utiliza el 192.168.1.0 / 24 el espacio de direcciones. La red que contiene el enlace serie ya se ha tratado de un conjunto diferente. Cada red se asignará el mismo número de direcciones de host. Que la máscara de red deben ser las adecuadas para abordar el resto de redes?

- 255.255.255.248
- 255.255.255.224
- 255.255.255.192
- 255.255.255.240
- 255.255.255.128
- 255.255.255.252



## CCNA 1 - Capítulo 7

1. Tres factores que deben considerarse en la aplicación de un protocolo de capa 2 en una red? (Elija tres).

- el protocolo de capa 3, seleccione
- **el ámbito geográfico de la red**
- La PDU definido por la capa de transporte
- **la capa física de aplicación**
- **El número de los ejércitos a estar interconectadas**

2. Se refieren a la exposición. Suponiendo que la red en la exhibición es el sentido de convergencia de las tablas y las tablas ARP están completas, la dirección MAC, que se disputará un lugar en el campo de la dirección de destino de las tramas Ethernet destinados a www.server?

- 00-1C-41-AB-00-c0
- **00-0C-85-cf-65-c0**
- 00-0C-85-cf-65-c1
- 00-12-3F-32-05-af

3. Opciones que son propiedad de medios de comunicación basados en la contención del acceso de medios compartidos? (Elija tres).

- **no-determinista**
- **menos generales**
- una estación transmite a la vez
- **existen colisiones**
- dispositivos deben esperar su turno
- modo de pasar

4. Lo que es cierto en relación con topologías física y lógica?

- La topología lógica es siempre la misma que la topología física.
- topologías físicas se refieren a cómo una red de transferencia de fotogramas.
- Física señal son caminos definidos por protocolos de la capa de enlace de datos.
- **Lógico topologías virtuales consisten de conexiones entre nodos.**

5. Lo que es cierto respecto a los medios de control de acceso? (Elija tres).

- **Ethernet utiliza CSMA / CD**  
**definido como la colocación de tramas de datos sobre los medios de comunicación**  
afirmación basada en el acceso también se conoce como deterministas
- 802,11 utiliza CSMA / CD
- **protocolos de la capa de enlace de datos definen las normas para el acceso a los diferentes medios de comunicación**  
contiene datos de acceso controlado colisiones

6. Declaraciones que describen el modo lógico-pasando topología? (Elija dos.)

- uso de la red es en un primer llegado, primer servido base.
- **Los ordenadores pueden transmitir los datos sólo cuando se posee una muestra.**

- Los datos de una máquina es recibido por todos los otros hosts.
- **fichas electrónica secuencial se pasan unos a otros.**
- token pasa tiene problemas con las redes de alta tasas de colisión.

7. Un administrador de red ha sido llamado a brindar una **representación gráfica** de exactamente donde la red de la empresa de cableado y equipos se encuentran en el edificio. ¿Qué es este tipo de dibujo?

- Topología lógica
- **topología física**
- Cable de ruta
- cableado de red
- acceso topología

8. ¿Cuál es el propósito del preámbulo en un marco Ethernet?

se utiliza como base de datos

identifica la dirección de la fuente

identifica la dirección de destino

marca el final del calendario de información

- **Se utiliza para la sincronización con el calendario alternando los patrones de unos y ceros**

9. ¿Qué afirmaciones son ciertas con respecto a las direcciones encontradas en cada capa del modelo OSI? (Elija dos.)

- **Nivel 2 puede identificar los dispositivos con una dirección física quemado en la tarjeta de red**
- Nivel 2 identifica las aplicaciones que se comunican
- **Nivel 3 representa un esquema de direccionamiento jerárquico**
- Nivel 4 dirige la comunicación para el buen destino de red
- Nivel 4 direcciones son utilizados por los dispositivos de intermediario que transmita los datos

10. Se refieren a la exposición. Declaración que describe el acceso a métodos de control de los medios de comunicación que son utilizados por las redes en la exhibición?

- Las tres redes de uso CSMA / CA
- Ninguno de los medios de comunicación requieren de redes de control de acceso.
- **Red 1 utiliza CSMA / CD y 3 utiliza la red CSMA / CA.**
- Red 1 utiliza CSMA / CA y de la Red 2 usa CSMA / CD.
- Red 2 usa CSMA / CA y de la red 3 utiliza CSMA / CD.

11. Se refieren a la exposición. Cuántos cálculos Convención tendrá lugar en las rutas de tráfico desde el PC a la computadora portátil?

- 1
- 2
- **4**
- 8

12. Se refieren a la exposición. Un marco es que se envían desde el ordenador a la portátil. La fuente en que las direcciones IP y MAC se incluirán en el marco, ya que deja RouterB? (Elija dos.)

- fuente MAC - PC
- fuente MAC - S0 / 0 en RouterA
- **fuente MAC - FA0 / 1 sobre RouterB**
- **fuente de propiedad intelectual - PC**
- fuente de propiedad intelectual - S0 / 0 en RouterA
- fuente de propiedad intelectual - FA0 / 1, de RouterB

13. Que sublayer de la capa de enlace de datos se prepara para ser una señal de transmisión en la capa física?

- LLC
- **MAC**
- HDLC
- NIC

14. ¿Qué dos hechos son verdaderas cuando un dispositivo se desplaza de una red o subred a otra? (Elija dos.)

La dirección de Nivel 2 deben ser reasignados.

- La puerta de enlace predeterminada la dirección no debe cambiarse.
- **El dispositivo que seguirán funcionando en la misma dirección de capa 2.**
- Aplicaciones y servicios que se necesitan más los números de puerto asignado.
- **Nivel 3 La dirección debe ser reasignado a permitir las comunicaciones a la nueva red.**

15. ¿Qué es una función de la capa de enlace de datos?

- establece el formato de datos
- dispone de extremo a extremo de entrega de datos entre hosts
- prevé la entrega de datos entre dos aplicaciones
- **prevé el intercambio de datos a través de un común los medios de comunicación locales**

16. ¿Qué es una característica de una lógica de punto a punto topología?

Los nodos están conectados físicamente.

La disposición física de los nodos es restringido.

- **El protocolo de control de acceso de los medios puede ser muy simple.**

El protocolo de la capa de enlace de datos utilizado por el enlace requiere un gran marco de cabecera.

17. ¿Qué es un objetivo primordial de encapsular los paquetes en los marcos?

- ofrecer rutas a través de la InterRed
- el formato para la presentación de los datos al usuario
- **facilitar la entrada y salida de datos sobre los medios de comunicación**
- identificar los servicios a los que se transportan los datos asociados

18. ¿Cuál es el propósito principal del remolque en un marco de capa de enlace de datos?

- definir la topología lógica
- proporcionar control de acceso a medios
- **detección de errores marco de apoyo**
- llevar información de enrutamiento para el marco

19. ¿Qué son las tres características de validez Ethernet Capa 2 se ocupa? (Elija tres).

- Son 48 bits binarios de longitud.
- Se consideran las direcciones físicas.
- Por lo general, están representados en formato hexadecimal.
- Se componen de ocho bits de cuatro octetos de números binarios.
- Se utilizan para determinar la ruta de datos a través de la red.
- Deben ser cambiado cuando un dispositivo Ethernet, se añade o movido dentro de la red.

## CCNA 1 - Capítulo 8

1. OSI capa que se encarga de la transmisión binaria, cable de especificación, y aspectos físicos de la red de comunicación?
  - Presentación
  - Transporte
  - Enlace de Datos
  - Física
2. Instalada la fibra puede ser un control de fallas, la integridad y el rendimiento de los medios de comunicación mediante el uso de lo dispositivo?
  - luz inyector
  - OTDR
  - TDR
  - multímetro
3. Que describen las características de cable de fibra óptica? (Elija dos.)
  - No es afectado por EMI o RFI.
  - Cada par de cables se envuelve en metálico de aluminio.
  - Combina la técnica de cancelación, el blindaje y torcer a la protección de los datos.
  - Tiene una velocidad máxima de 100 Mbps.
  - Es el tipo más caro de cableado LAN.
4. Cuando es un recto-a través de los cables utilizados en una red?
  - cuando se conecta un router a través del puerto de consola
  - cuando se conecta un conmutador a otro conmutador
  - cuando la conexión de un host a un switch
  - cuando se conecta un router a otro router
5. Se refieren a la exposición. ¿Qué tipo de cable de categoría 5 se usa para hacer una conexión Ethernet entre Host A y B de acogida?
  - cable coaxial
  - renovación de cable
  - cable cruzado
  - directamente a través de cable
6. ¿Qué método utiliza la transmisión de señales de ondas de radio para llevar las señales?
  - eléctrica
  - óptico
  - inalámbrica
  - acústicos

7. En la mayoría de las empresas LAN, que se utiliza con el conector de par trenzado de cable de red?

- BNC
- RJ-11
- **RJ-45**
- Tipo F

8. ¿Cuál de las siguientes es una característica del modo de un solo cable de fibra óptica?

- generalmente usa LEDs como fuente de luz
- núcleo relativamente mayores con múltiples caminos de luz
- menos costoso que multimodo
- **en general, utiliza el láser como fuente de luz**

9. ¿Qué tipo de cable se asocia más con cable de fibra óptica?

- **columna vertebral de cable**
- cable horizontal
- cable
- el área de trabajo por cable

10. ¿Qué son las tres medidas de transferencia de datos? (Elija tres).

- **goodput**
- frecuencia
- amplitud
- **rendimiento**
- interferencias
- **ancho de banda**

11. Con el uso de de par trenzado sin blindaje de alambre de cobre en una red, lo que causa interferencias en el cable de pares?

- **el campo magnético alrededor del cable de pares adyacentes**
- el uso de cable trenzado para proteger el cable de pares adyacentes
- la reflexión de la onda eléctrica desde el extremo del cable
- causados por la colisión de dos nodos intentan utilizar los medios de comunicación al mismo tiempo

12. ¿Qué es una función primordial de la capa física en la transmisión de datos en la red?

- **crear las señales que representan los bits en cada uno de los cuadros a los medios de comunicación**
- proporcionar tratamiento físico a los dispositivos
- Determinar la ruta de los paquetes de tomar a través de la red
- datos de control de acceso a los medios de comunicación

13. LAN en las instalaciones en las que los posibles riesgos eléctricos o las interferencias electromagnéticas pueden estar presentes, ¿qué tipo de medios de

comunicación se recomienda para el cableado troncal?

- coaxial
- fibra
- Cat5e UTP
- UTP Cat6
- STP

14. ¿Qué es un posible efecto de forma inadecuada la aplicación de un conector a un cable de red?

- Los datos se remitirán a la equivocada nodo.
- Los datos transmitidos a través de cable que puede experimentar la pérdida de señal.
- Una inadecuada señalización método se aplicará a los datos transmitidos en ese cable.
- El método de codificación de los datos enviados por cable que va a cambiar para compensar la mala conexión.

15. Que soporta el conector de fibra dúplex completo de Ethernet?

- Opciones de respuesta correcta es tres (kolmas)

16. ¿Qué se considera un beneficio de los medios de comunicación inalámbrica como una opción?

- más de movilidad de acogida
- disminución de los riesgos de seguridad
- reducción de la susceptibilidad a las interferencias
- un menor impacto del entorno en el área de cobertura efectiva

17. ¿Qué característica de cables UTP ayuda a reducir los efectos de la interferencia?

- el metal trenzado en el blindaje
- la reflexión alrededor de revestimiento básico
- la torsión de los cables en el cable
- El material aislante en el exterior de la chaqueta

## CCNA 1 - Capítulo 9

1. En el gráfico, Host A ha alcanzado el 50% completado en el envío de un 1 KB de marco Ethernet a Host B D cuando se desea transmitir a su propio anfitrión anfitriona C. ¿Qué debe hacer B?

- Host B puede transmitir de inmediato, ya que se conecta en su propio segmento de cable.
- Host B debe esperar a recibir una CSMA la transmisión de la central, a su vez la señal.
- Host B deberá enviar una solicitud de ser anfitrión de una señal se transmite por un intervalo entre tramas.
- Host B debe esperar hasta que esté seguro de que ha completado un host de origen de su marco.

2. Ethernet, que opera en las capas del modelo OSI? (Elija dos.)

- Red de capa
- Transporte capa
- capa física
- Capa de Aplicación
- Sesión de la capa
- capa de enlace de datos

3. ¿Cuál de las siguientes describir el espaciamiento de intervalo? (Elija dos.)

- El intervalo mínimo, medido en poco tiempo-, que cualquier estación debe esperar antes de enviar otro marco.
- el intervalo máximo, medido en poco tiempo-, que cualquier estación debe esperar antes de enviar otro marco.
- la carga útil de 96-bits de relleno insertado en un marco jurídico para alcanzar un tamaño de marco
- el marco de 96 bits de relleno de transmisión entre bastidores para lograr una sincronización adecuada
- la duración de las estaciones de la lentitud para procesar y preparar un marco para el próximo marco.
- el intervalo máximo en el que una estación debe enviar otro marco para evitar ser considerado inalcanzable

4. ¿Cuáles son los tres principales funciones que la capa de enlace de datos encapsulado proporcionar? (Elija tres).

- abordar
- detección de errores
- delimitar el marco
- puerto de identificación
- determinación de ruta
- Dirección IP de resolución



5. Cuando se produce una colisión en una red mediante CSMA / CD, ¿cómo acoge con los datos a transmitir responder después de la expiración del período backoff?

- Los anfitriones volver a escuchar un-antes-el modo de transmitir. <--
- La creación de la colisión anfitriones tienen prioridad para enviar datos.
- La creación de los ejércitos de la colisión retransmitir los últimos 16 cuadros.
- Los anfitriones ampliar su período de retraso para permitir la rápida transmisión.

6. ¿Qué son las tres funciones de la parte superior del enlace de datos sublayer en el modelo OSI? (Elija tres).

- reconoce los flujos de bits
- identifica el protocolo de capa de red.
- hace que la relación con las capas superiores.
- Identifica el origen y el destino de las solicitudes
- protocolos de la capa de red aísla de los cambios físicos en el equipo.
- determina el origen de una transmisión de múltiples dispositivos cuando se transmite

7. ¿Qué hace el estándar IEEE 802.2 Ethernet representan en tecnologías?

- MAC sublayer
- capa física
- Enlace lógico de control sublayer
- Red de capa

8. ¿Por qué las máquinas de un segmento Ethernet que experimentan una colisión utilizar un retraso aleatorio antes de intentar transmitir un marco?

- Se seleccionará al azar una demora se utiliza para garantizar una colisión sin enlace.
- Se seleccionará al azar una demora de valor para cada dispositivo se le asigna por el fabricante.
- Un valor estándar de demora no puede ser acordado entre los proveedores de dispositivos de redes.
- Se seleccionará al azar una demora ayuda a prevenir las estaciones de experimentar otra colisión durante la transmisión.

9. Se refieren a la exposición. La opción que corresponde a la estructura tipo de campo con el contenido que incluye el cuadro sobre el terreno?

- campo de cabecera - preámbulo y detener marco
- campo de datos - capa de red de paquetes
- campo de datos - tratamiento físico
- remolque campo - FCS y SOF

10. Un host tiene la dirección IP 172.16.225.93 y una máscara de 255.255.248.0. Un anfitrión debe comunicarse con un nuevo host cuya IP es 172.16.231.78. Un anfitrión ANDING realiza la operación en la dirección de destino. ¿Qué dos cosas se producirán? (Elija dos.)

- Host A cambiar el destino de propiedad intelectual para el período de investigación de la más cercana router y remitir el paquete.
- Una anfitriona emitirá una solicitud ARP para la MAC de su puerta de enlace predeterminada.

- Un resultado de 172.16.225.0 se obtendrá.
- Una anfitriona emitirá una solicitud ARP para la MAC del host de destino.
- Un resultado de 172.16.224.0 se obtendrá.
- Un resultado de 172.16.225.255 se obtendrá.

11 ¿Cuál de los siguientes es un inconveniente de la CSMA / CD método de acceso?

- Las colisiones pueden disminuir el rendimiento de la red.
- Es más complejo que los no-determinista protocolos.
- protocolos de acceso a medios deterministas lento el rendimiento de la red.
- CSMA / CD LAN tecnologías sólo están disponibles a velocidades más lentas que otras tecnologías LAN.

12. Ethernet, que opera en la capa de red TCP / IP modelo?

- aplicación
- física
- transporte
- Internet
- enlace de datos
- acceso a la red

13. ¿Cuál es el propósito principal de ARP?

- traducir las URL a direcciones IP
- resolver las direcciones IPv4 a direcciones MAC
- facilitar la configuración de IP dinámica a los dispositivos de red
- convertir direcciones privadas internas a direcciones pública externa

14. Se refieren a la exposición. El cambio de trabajo y son administrativamente configurados para operación full-duplex. Declaración que refleja con precisión el funcionamiento de este vínculo?

- No se produzcan colisiones en este enlace.
- Sólo uno de los dispositivos pueden transmitir a la vez.
- El interruptor tendrá prioridad para la transmisión de datos.
- Los dispositivos por defecto de nuevo a la mitad dúplex excesivo si se producen las colisiones.

15. Se refieren a la exposición. Host\_A está intentando ponerse en contacto con Server\_B. Declaraciones que describen correctamente el tratamiento Host\_A se generan en el proceso? (Elija dos.)

- Un paquete con el destino de la propiedad intelectual Router\_B.
- Un cuadro con la dirección MAC de destino Switch\_A.
- Un paquete con el destino de la propiedad intelectual Router\_A.
- Un cuadro con la dirección MAC de destino Router\_A.
- Un paquete con el destino de la propiedad intelectual Server\_B.
- Un cuadro con la dirección MAC de destino Server\_B.

16, que los estados describen correctamente direcciones MAC? (Elija tres).

- asignada dinámicamente
- copiado en la memoria RAM durante el inicio del sistema

- dirección de capa 3
- Contiene un 3 bytes OUI
- 6 bytes de longitud
- 32 bits de longitud

17. Dos características hacen que los conmutadores preferible centros de conexiones en las redes basadas en Ethernet? (Elija dos.)

- reducción de la cruz-talk
- reducir al mínimo de las colisiones
- apoyo para el cableado UTP
- división en dominios de difusión
- aumento en el rendimiento de las comunicaciones

18. ¿Cuáles son los dos más comúnmente utilizados los medios de comunicación en redes Ethernet tipos hoy? (Elija dos.)

- coaxial thicknet
- cobre UTP
- coaxial thinnet
- fibra óptica
- par trenzado apantallado

19. Convierte el número binario 10111010 en su equivalente hexadecimal. Seleccione la respuesta correcta de la lista a continuación.

- 85
- 90
- BA
- A1
- B3
- 1C

20. Después de una colisión de Ethernet, cuando el backoff algoritmo se invoca, que el dispositivo tiene prioridad para transmitir datos?

- el dispositivo que participan en la colisión con la menor dirección MAC
- el dispositivo que participan en la colisión con la menor dirección IP
- cualquier dispositivo en el dominio de colisión cuyo temporizador expira backoff primero
- los que comenzó transmite al mismo tiempo

## CCNA 1 - Capítulo 10

1. Se refieren a la exposición. Un estudiante que trabaja en el laboratorio selecciona un cable que se conecta como se muestra. ¿Qué tipos de conexión puede ser realizada con éxito este cable? (Elija dos.)

- conectar un PC a un puerto de consola del router
- **conectar dos routers entre sí a través de sus puertos Fast Ethernet**
- la conexión de dos interruptores junto a velocidades gigabit
- conectar un PC a un switch Gigabit Ethernet a velocidades de
- **conectar dos dispositivos con el mismo tipo de interfaz Fast Ethernet en el SPEE**

2. La opción que identifica la interfaz principal que se utiliza para la configuración inicial de un router Cisco?

- interfaz AUX
- Interfaz Ethernet
- interfaz en serie
- **interfaz de consola**

3. Lo que hace preferible a la de fibra de cobre de cableado para la interconexión de los edificios? (Elija tres).

- **una mayor distancia por cable**
- menor coste de instalación
- **limitada susceptibilidad a EMI / RFI**
- conexiones duraderas
- **ancho de banda mayor potencial**
- fácilmente terminado

4. Un administrador de red es necesario para utilizar los medios de comunicación en la red que puede ejecutar hasta 100 metros de longitud de cable sin utilizar repetidores. Los medios de comunicación elegidos deberán ser de bajo costo y de fácil instalación. La instalación estará en un edificio ya existente con el espacio limitado de cableado. ¿Qué tipo de medios de comunicación que mejor cumple estos requisitos?

- STP
- **UTP**
- coaxiales
- un solo modo de fibra
- fibra multimodo

5. ¿Qué significa el término "atenuación" en la comunicación de datos?

- **pérdida de la fuerza de la señal como la distancia aumenta**
- tiempo para una señal para llegar a su destino
- fugas de las señales de un cable de par a otro
- el fortalecimiento de una señal de un dispositivo de red

6. ¿Cuántas direcciones de host se le puede asignar a cada subred cuando se utiliza la dirección de red 130.68.0.0 con una máscara de subred 255.255.248.0?

- 30
- 256
- 2046
- 2048
- 4094
- 4096

7. Que la máscara de subred sería asignado a la dirección de red 192.168.32.0 para proporcionar 254 direcciones de host utilizables por subred?

- 255.255.0.0
- 255.255.255.0
- 255.255.254.0
- 255.255.248.0

8. Una empresa tiene previsto subred de su red para un máximo de 27 huéspedes. Que la máscara de subred sería necesaria la licencia de los ejércitos y la menor cantidad de direcciones no utilizadas en cada subred?

- 255.255.255.0
- 255.255.255.192
- 255.255.255.224
- 255.255.255.240
- 255.255.255.248

9. ¿Qué tipo de cable de red se utiliza entre una terminal y un puerto de consola?

- cross-over
- directamente a través de
- renovación
- cable

10. Dispositivo que se utiliza para crear o dividir los dominios de emisión?

- cubo
- cambiar
- puente
- Router
- repetidor

11. Se refieren a la exposición. ¿Qué dirección IP de destino se PC1 lugar en la cabecera de un paquete destinado a la PC2?

- 192.168.1.1
- 192.168.2.1
- 192.168.2.2

- 192.168.3.1
- 192.168.3.54

12. Se refieren a la exposición. Sobre la base de la configuración IP se muestra, ¿cuál sería el resultado de un anfitrión y anfitriona B tratando de comunicarse fuera del segmento de red?

- acogida tanto A y B tendría éxito
- Una acogida que tenga éxito, no de acogida B
- B sería acogida con éxito, una acogida que no
- Anfitrión tanto A y B que no

13. ¿Qué tres tipos de conectores son comúnmente asociados con Cisco V.35 cables serie? (Elija tres).

- RJ 11
- PP 60
- Winchester de 15 pines
- DB 9
- inteligente de serie
- RJ 45

14. Se refieren a la exposición. ¿Cuántas subredes se requieren para apoyar a la red que se muestra?

- 2
- 3
- 4
- 5

15. ¿Cuáles son los tres métodos comunes para el establecimiento de un puerto Ethernet UTP a MDI MDIX o funcionamiento? (Elija tres).

- directa de configuración del dispositivo
- cable de código de color de asociación
- selección de cable y la configuración
- uso de cable de pruebas para determinar pinouts
- la posibilidad de que el mecanismo de intercambio de electricidad a los pares de transmisión y recepción
- la detección automática y de negociación MDI / MDIX funcionamiento del puerto

16. ¿Qué tres afirmaciones son ciertas sobre el papel de los routers en la red? (Elija tres).

- Se propagan emisiones.
- Ellos ampliar los dominios de colisión.
- Se emiten segmento dominios.
- Se interconectar diferentes tecnologías de red.
- Cada interfaz requiere un enrutador de red o subred separada.
- Mantienen un marco común entre el formato de interfaces LAN y WAN.

17. Se refieren a la exposición. Un administrador de red ha decidido utilizar la captura de paquetes de software para evaluar todo el tráfico de la subred de estudiantes en el camino a la Internet. Para garantizar que todos los paquetes son capturados, lo dispositivo de la red se debe utilizar para conectar la estación de monitoreo a la red entre R1 y R2?

- Router
- **cubo**
- cambiar
- punto de acceso inalámbrico

18. Se refieren a la exposición. Supongamos que todos los dispositivos están utilizando la configuración predeterminada. ¿Cuántas subredes se requieren para hacer frente a la topología que se muestra?

- **1**
- 3
- 4
- 5
- 7

19. Se refieren a la exposición. ¿Qué tres afirmaciones son ciertas acerca de la topología expuestos? (Elija tres).

- Ejércitos B y C se encuentran en la misma subred.
- **Cinco campos de radiodifusión están presentes.**
- **Host B es utilizar un cable cruzado para conectar con el router.**
- Cuatro áreas de difusión están presentes.
- **Cinco redes se muestran.**
- Host B es usando un cable rollover para conectar con el router.

20. Para establecer una conexión de consola de un ordenador a un router de Cisco, que el cable cableado opción sería utilizado?

- cable cruzado
- directamente a través de cable
- **renovación de cable**
- V.35 cable

21. Se refieren a la exposición. Tres declaraciones que identificar el tipo de cableado que se utiliza en los segmentos que se muestran? (Elija tres).

- Segmento 1 utiliza cableado troncal.
- **Segmento 1 utiliza un cable.**
- Segmento 3 parche utiliza cableado.
- Segmento 3 utiliza el cableado vertical.
- **Segmento 3 utiliza cableado horizontal.**
- **Segmento 4 utiliza el cableado vertical.**

22. Se refieren a la exposición. Un técnico de la red se ha asignado

la dirección IP privada 192.168.1.0/24 gama para su uso en la red que se muestra en la exposición. Máscara de subred que se utiliza para satisfacer las necesidades de acogida para el segmento A del presente InterRed?

- 255.255.255.128
- 255.255.255.192
- 255.255.255.224
- 255.255.255.240
- 255.255.255.248



## CCNA 1 - Capítulo 11

1. Los usuarios de la red está experimentando tiempo de respuesta lento al hacer transferencias de archivos a un servidor remoto. ¿Qué comando puede emitirse para determinar si el router ha experimentado cualquier entrada o salida de los errores?

- mostrar rodaje de configuración
- mostrar de inicio-config
- **mostrar las interfaces**
- mostrar ip route
- mostrar la versión
- mostrar memoria

2. Se refieren a la exposición. Un técnico se aplica la configuración de la exposición a un router limpio. Para comprobar la configuración, el técnico del espectáculo problemas de rodaje en el comando de configuración de CLI reunión con el router. ¿Qué líneas en caso de que el técnico esperaba ver en el router de salida del programa de rodaje de configuración de comando?

- permitir contraseña classline consola 0password CCNA
- permitir ciscoenable contraseña secreta classline consola

0password CCNA

- permitir secreto 5 \$ 1 \$ v0 / 3 \$

QyQWmJyT7zCa/yaBRasJm0enable contraseña classline consola

0password CCNA

- permitir ciscoenable contraseña secreta 7 14141E0A1F17line

consola 0password 7 020507550A

- **permitir secreto 5 \$ 1 \$ v0 / 3 \$**

**QyQWmJyT7zCa/yaBRasJm0enable contraseña 7 14141E0A1F17line  
consola 0password 7 020507550A**

3. Se refieren a la exposición. Un administrador de red en Hosta tiene problemas para acceder a el servidor FTP. Capa de conectividad de tres pruebas fue un éxito de Hosta a la interfaz S1 de RouterB. Conjunto de comandos que permite al administrador de red para RouterB telnet y ejecutar comandos de depuración?

- RouterB (config) # permitir secreta clase

RouterB (config) # línea vty 0 4

RouterB (config-si) # login

- RouterB (config) # permitir secreta clase

RouterB (config) # línea vty 0 2

RouterB (vty-config) # password cisco

RouterB (vty-config) # login

- **RouterB (config) # permitir secreta clase**

**RouterB (config) # línea vty 0**

**RouterB (config-line) # password cisco**

RouterB (config-line) # login

- RouterB (config) # permitir secreta clase

RouterB (config) # línea a las 0

RouterB (config-line) # password cisco

RouterB (config-line) # login

- RouterB (config) # permitir secreta clase

RouterB (config) # línea a las 0

RouterB (vty-config) # password cisco

RouterB (vty-config) # login

4. Se refieren a la exposición. El resultado se muestra para mostrar el comando ip route ejecutado el router A. ¿Qué es lo que la dirección IP 192.168.2.2 representan?

- Puerta de enlace para la red 192.168.1.0
- Puerta de enlace para la red 192.168.3.0
- IP asignada al puerto serie del router en un
- **IP asignada al puerto serie del router en B**

5. ¿Qué comando se utiliza para cambiar el nombre por defecto del router a la Fontana?

- Router # nombre Fontana
- Router # hostname Fontana
- Router (config) # Nombre de la Fontana
- **Router (config) # hostname Fontana**

6. La conexión en serie se muestra en la gráfica tiene que ser configurado. Comandos de configuración que debe hacerse en el router Sydney para establecer la conectividad con el sitio de Melbourne? (Elija tres).

- **Sydney (config-si) # dirección IP 201.100.53.2 255.255.255.0**
- **Sydney (config-if) # no shutdown**
- Sydney (config-si) # dirección IP 201.100.53.1 255.255.255.224
- **Sydney (config-si) la tasa de reloj # 56000**
- Sydney (config-if) # ip host Melbourne 201.100.53.2

7. Se refieren a la exposición. ¿Qué comando adicional es necesario para permitir el acceso remoto a este cambio?

- NA-SW1 (config-if) # no shutdown
- NA-SW1 (config) # password contraseña permitir
- **NA-SW1 (config) # ip-puerta de enlace predeterminada la dirección**
- NA-SW1 (config-if) # description description

8. Cuando los servicios de red no, que es el puerto más utilizado para acceder a un router, a efectos de gestión?

AUX

Ethernet

- **Consola**

Telnet

SSH

9. Un administrador de red debe mantener la identificación de usuario, contraseña, y período de sesiones contenido privado al establecer la conexión remota de CLI con un router para gestionarlo. Método de acceso que debe elegirse?

- Telnet
- Consola
- AUX
- SSH

10. En un router de Cisco, al hacer los cambios realizados a la configuración de rodaje en vigor?

- después de un reinicio del sistema
- como se ingresan los comandos
- cerrar la sesión cuando el sistema
- cuando la configuración se guarda en la configuración de inicio

11. Se refieren a la exposición. Que identifican correctamente los nombres de la CLI modo representado por el símbolo de Switch-East4 #? (Elija dos.)

- línea de modo de configuración
- Modo usuario ejecutivo
- Modo de configuración global
- ejecutivo modo privilegiado
- Modo de configuración de interfaz
- permitir el modo de

12. Tres términos que definen correctamente las formas de ayuda disponibles en el IOS de Cisco? (Elija tres).

- teclas de acceso rápido
- contexto comprobar
- sensibles al contexto
- comprobar la estructura
- comando anular
- comprobar la sintaxis de comandos

13. Combinación de teclas que se utilizan en el símbolo del CLI para interrumpir un proceso de ping o traceroute?

- Ctrl + C
- Ctrl + P
- Ctrl-R
- Ctrl-Mayús-6
- Ctrl-Z

14. Se refieren a la exposición. ¿Qué comando lugar el router en el modo correcto para configurar una interfaz adecuada para conectarse a una red LAN?

- UBAMA configurar la terminal #
- UBAMA (config) # línea vty 0 4
- UBAMA (config) # línea de consola 0

- UBAMA (config) # interfaz serial 0/0/0
- UBAMA (config) # interface FastEthernet 0 / 1

15. En un router Cisco, que la interfaz se utiliza para hacer la configuración inicial?

- Puerto de consola

16. Se refieren a la exposición. El estudiante es responsable del direccionamiento IP, configuración y pruebas de conectividad de la red se muestra en el gráfico. Un ping de acogida para albergar B C resultados en un destino inaccesible, pero un ping desde host B de la acogida fue un éxito. ¿Qué dos razones podrían explicar este fracaso sobre la base de la gráfica y parcial de salida para el router Dallas router? (Elija dos.)

- El centro de A está apagado.
- La FA0 / 0 en la interfaz de Dallas está apagado.
- El cable LAN está desconectado de acogida B.
- La dirección IP S0/0/1 de Dallas no está bien configurado.
- La FA0 / 0 en la interfaz de Dallas se encuentra en una subred diferente de acogida B.
- El reloj está en el enlace serie entre Dallas y Nueva York.

## CCNA 1 - Examen final

1. Se refieren a la exposición. B acogida a los intentos de establecer una red TCP / IP con el período de sesiones de acogida C. Durante este intento, uno fue capturado en el marco de la interfaz FastEthernet FA0 / 1 de la San Francisco router. El paquete en el interior del marco se ha capturado la dirección IP de origen 10.10.1.2, y la dirección IP de destino es 10.31.1.20. ¿Cuál es la dirección MAC de destino de la imagen en el momento de la captura?

- 0060.7320.D632
- 0060.7320.D631
- 0040.8517.44C3
- 0009.B2E4.EE03
- 0010.C2B4.3421

2. ¿Qué son las tres características de CSMA / CD? (Elija tres).

- Controla los medios de comunicación para detectar la presencia de una señal de datos.
- Después de la detección de una colisión, los ejércitos pueden reanudar después de un envío aleatorio de tiempo ha expirado.
- Una señal de atasco se usa para asegurar que todas las máquinas son conscientes de que ha ocurrido una colisión.
- Los dispositivos se pueden configurar con una mayor transmisión de prioridad.
- Los datos se transmiten los datos sólo cuando la señal está presente.
- Utiliza un sistema de modo de evitar las colisiones.

3. Se refieren a la exposición. El PC, la tabla de enrutamiento de las cuales se muestra, se ha configurado correctamente. Para que la interfaz o dispositivo de red que la dirección IP 192.168.1.254 pertenecen?

- PC
- cambiar
- router interfaz FA0 / 0
- router interfaz FA0 / 1

4. Se refieren a la exposición. Un anfitrión quiere acceder a Internet. ¿Qué combinación de una dirección de capa 2 y capa 3 dirección permitirá este acceso desde una acogida?

- Destino MAC: 0030.8596.DE83 Puerta de enlace predeterminada: 209.165.202.130
- Destino MAC: 0030.8596.DE82 Puerta de enlace predeterminada: 172.16.9.2
- Destino MAC: 0030.8517.44C4 Puerta de enlace predeterminada: 172.16.1.1
- Destino MAC: 0030.8517.44C4 Puerta de enlace predeterminada: 209.165.202.130

5. Se refieren a la exposición. La comunicación entre los ejércitos X e Y se limita a la red local. ¿Cuál es la razón para esto?

- El portal se difunden las direcciones direcciones.
- Anfitrión Y se le asigna una dirección multicast.
- Host X y Y de acogida pertenecen a redes diferentes.
- Host X se le asigna una dirección de red.

6. ¿Cuál es el resultado de la utilización de la tasa de reloj 56000 comando en la interfaz en serie del router?

- La interfaz se configura como un dispositivo DCE.
- La interfaz de tiempo se borran.
- El interfaz FastEthernet se hace para emular una interfaz en serie mediante la asignación de una señal de temporización.
- La dirección IP de la interfaz en serie está configurado.

7. Tres direcciones que pertenecen a la categoría de direcciones IP públicas? (Elija tres).

- 127.0.0.1
- 196.1.105.6
- 132.11.9.99
- 10.0.0.1
- 172.16.9.10
- 46.1.1.97

8. ¿Qué tres afirmaciones son ciertas acerca de protocolos de capa de transporte? (Elija tres).

- TCP y UDP gestionar la comunicación entre múltiples aplicaciones.
- TCP retransmite los paquetes para que el reconocimiento no se recibe.
- TCP reconoce datos recibidos.
- UDP marcos intercambios entre los nodos de la red.
- TCP no tiene ningún mecanismo para reconocer errores de transmisión.
- UDP utiliza y la secuencia de ventanas para proporcionar la transferencia de datos.

9. Se refieren a la exposición. Lógica que describe la topología de red expuestos?

- estrellas
- anillo
- punto a punto
- multi-acceso

10. ¿Qué afirmación es cierta sobre el funcionamiento de un archivo de configuración de dispositivos Cisco IOS?

- Afecta el funcionamiento del dispositivo inmediatamente cuando modificados.
- Se almacena en la NVRAM.

- Debe ser suprimido mediante el borrado de rodaje de comandos de configuración.
- Se guardan automáticamente cuando se reinicia el router.

11. Se refieren a la exposición. C acogida es capaz de hacer ping 127.0.0.1 con éxito, pero es incapaz de comunicarse con los hosts A y B en la organización. ¿Cuál es la probable causa del problema?

- Ejércitos A y B no están en la misma subred como anfitrión C.
- Las direcciones IP del router interfaces seriales están equivocados.
- La máscara de subred de acogida C no está bien configurado.
- El interfaz FastEthernet FA0 / 0 del router 1 está mal configurado.

12. Un host es un vídeo que transmite a través de la red. ¿Cómo permitir que la capa de transporte a utilizar esta máquina de múltiples aplicaciones para transmitir otros datos, al mismo tiempo que la transmisión de vídeo?

- Utiliza los mecanismos de control de errores.
- Utiliza un protocolo de conexión sólo para transmisiones simultáneas múltiples.
- Utiliza múltiples direcciones de capa 2 fuente.
- Utiliza múltiples números de puerto.

13. Se refieren a la exposición. PC1 no puede tener acceso a PC2. Para solucionar este problema, el técnico debe confirmar que el próximo salto es la interfaz en funcionamiento. Que la puerta de enlace predeterminada la dirección en caso de que el técnico de ping desde PC1 para confirmar esto?

- 10.0.0.254
- 192.168.0.249
- 192.168.0.250
- 10.0.1.254

14. Se refieren a la exposición. Cable 1 y 2 están conectados por cable para los requisitos específicos de la capa física. Tres segmentos que utilizan cable de 2? (Elija tres).

- Segmento 1
- Segmento 2
- Segmento 3
- Segmento 4
- Segmento 5
- Segmento 6

15. Se refieren a la exposición. Dos hechos que pueden determinarse sobre la topología? (Elija dos.)

- Tres redes son necesarias.
- Dos rangos de direcciones lógicas son obligatorios.
- Una sola emisión de dominio está presente.
- Tres dominios de colisión están presentes.

- Cuatro redes son necesarias.

16. Se refieren a la exposición. ¿Qué tres afirmaciones son ciertas acerca de la configuración IP que se muestra? (Elija tres).

- La dirección es asignada una dirección privada.
- El PC no puede comunicarse con el servidor DNS.
- La red puede tener 126 hosts.
- El prefijo de la dirección es el equipo 26.
- La dirección IP es enrutable en Internet.
- La dirección IP es una dirección multicast.

17. Contraseña que restringe el acceso telnet al router?

- permitir
- permitir secreto
- consola
- vty

18. Se refieren a la exposición. Para crear la configuración inicial, un técnico de la red de acogida Un conectado al router usando la conexión que se muestra. ¿Qué afirmación es cierta sobre este respecto?

- Se termina en el puerto Ethernet del router.
- Proporciona fuera de banda del acceso a la consola.
- Se termina en la interfaz en serie del router.
- Se requiere de un cliente Telnet en un anfitrión para acceder al router.

19. Dispositivo que debe ser utilizado para el encaminamiento de un paquete a una red remota?

- cambiar el acceso
- servidor DHCP
- cubo
- Router

20. Se refieren a la exposición. La interfaz de serie del router estaba configurado con el uso de los comandos que se muestran. El router no puede hacer ping al router que está conectado directamente a la interfaz serial 0/0/0. ¿Cuál debería ser el técnico de la red hacer para solucionar este problema?

- Configurar la interfaz en serie descripción 0/0/0.
- Configure una dirección IP en la interfaz serial 0/0/0.
- Retire el comando shutdown no en la interfaz serial 0/0/0
- Reinicie el router.

21. Se refieren a la exposición. En una red, un anfitrión es el envío de datos a los segmentos de acogida B. El control de flujo de los segmentos que se intercambian se muestra. ¿Qué dos afirmaciones son ciertas acerca de esta comunicación? (Elija dos.)



- El tamaño de la ventana inicial se determina a través de las dos vías.
- El tamaño de la ventana de la sesión TCP que se representa es fijado inicialmente hasta 3000 bytes.
- Reconocimiento número 3001 indica que un huésped, se enviará el siguiente segmento con número de orden 3001.
- Host B espera que en el próximo número recibido segmento será 3000.
- No más reconocimientos se intercambie.

22. Se refieren a la exposición. El administrador de la red quiere acceder remotamente a la CLI del router de PC1 mediante módem 1. Que puerto del router debe estar conectado a módem 2 para permitir este acceso?

- consola
- Ethernet
- auxiliares
- serie

23. OSI capa que utiliza un protocolo orientado a conexión fiable para garantizar la entrega de datos?

- la capa de aplicación
- capa de presentación
- período de sesiones de capa
- capa de transporte

24. ¿Cuáles son dos funciones de la capa de enlace de datos? (Elija dos.)

- Por segmentos y reordena los datos.
- El intercambio de datos entre los programas que se ejecutan en el origen y el destino de los ejércitos.
- Controla los datos de cómo se coloca en los medios de comunicación.
- Genera las señales para representar los bits en cada cuadro.
- Por cada paquete encapsula con una cabecera y un remolque para la transferencia a través de los medios de comunicación locales.

25. Se refieren a la exposición. Que la lista se refiere sólo a los dispositivos finales?

- D, E, F, G
- A, H, B, C
- A, D, E, F
- A, D, E, G

26. Se refieren a la exposición. El diagrama representa el proceso de envío de correo electrónico entre sus clientes. Lista que identifica correctamente el componente o protocolo utilizado en cada etapa numeradas del diagrama?

- 1.MUA 2.MDA 3.MTA 4.SMTP 5.MTA 6.POP 7.MDA 8.MUA

- 1.MUA 2.POP 3.MDA 4.SMTP 5.MTA 6.MDA 7.SMTP 8.MUA
- 1.MUA 2.POP 3.SMTP 4.MDA 5.MTA 6.SMTP 7.POP 8.MUA
- 1.MUA 2.SMTP 3.MTA 4.SMTP 5.MTA 6.MDA 7.POP 8.MUA

27. Se refieren a la exposición. Host B se apaga. ¿Qué cambios se producirán en la tabla MAC del switch?

La tabla no se verá afectada.

- El interruptor se eliminará la dirección MAC en Fa0/19 inmediatamente.
- El interruptor de conservar la dirección MAC de acogida hasta que B está encendido de nuevo.
- El interruptor de reconstruir la tabla de MAC FFFF.FFFF.FFFF mediante la asignación de la dirección al puerto Fa0/19.

28. Se refieren a la exposición. Un técnico se ha conectado a la PC usando el interruptor un cable UTP de categoría 6. ¿Qué dos afirmaciones son ciertas acerca de esta relación? (Elija dos.)

- El cable que se utiliza es un cable cruzado Ethernet.
- La clavija de transmitir el cable está terminado al recibir pines.
- La distancia máxima entre el interruptor y el PC puede ser de 100 m.
- El máximo ancho de banda de apoyo es de 1000 Mb / s.
- El cable de Categoría 6 simula un punto a punto de enlace WAN y no se puede utilizar para este tipo de conexión.

29. Se refieren a la exposición. De acogida está usando NAT para conectarse a Internet. Tres direcciones IP que permitirá a este respecto? (Elija tres).

- 10.1.1.63
- 10.1.1.37
- 10.1.1.39
- 10.1.1.32
- 10.1.1.60
- 10.1.1.2

30. Se refieren a la exposición. Un PC se comunica con otro PC en una red remota. Las dos redes están conectadas por tres routers. Acción que ayudará a identificar la ruta de acceso entre los anfitriones?

- Utilice el comando ipconfig en el centro de acogida.
- Utilice el comando ipconfig / all en el lugar de destino.
- Use el comando tracert en el centro de acogida.
- Utilice el comando ping en el lugar de destino.

31. Una organización que quiere crear una subred de la red IP 172.16.0.0. Esta subred Acomodaremos 1000 hosts. Que la máscara de subred debe ser asignado a esta red?

- 255.255.0.0

- 255.255.248.0
- 255.255.252.0
- 255.255.254.0
- 255.255.255.0
- 255.255.255.128

32. Se refieren a la exposición. De acogida está conectado al eje 1. ¿Qué combinación de dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace predeterminada puede permitir que esta máquina funcione en la red?

- Dirección IP: 172.16.31.36 Máscara de subred: 255.255.255.240 Puerta de enlace predeterminada: 172.16.31.35
- Dirección IP: 172.16.31.63 Máscara de subred: 255.255.255.224 Puerta de enlace predeterminada: 172.16.31.35
- Dirección IP: 172.16.31.29 Máscara de subred: 255.255.255.248 Puerta de enlace predeterminada: 172.16.31.35
- Dirección IP: 172.16.31.32 Máscara de subred: 255.255.255.224 Puerta de enlace predeterminada: 172.16.31.35
- Dirección IP: 172.16.31.29 Máscara de subred: 255.255.255.240 Puerta de enlace predeterminada: 172.16.30.1
- Dirección IP: 172.16.31.37 Máscara de subred: 255.255.255.224 Puerta de enlace predeterminada: 172.16.31.35

33. Se refieren a la exposición. Un técnico utiliza el comando nslookup en el PC y la salida de puntos de vista que se muestra en la exposición. ¿Cuál es la dirección IP del servidor primario de nombres de dominio configurado en el centro de acogida? (Elija dos.)

- 192.168.1.99
- 192.168.2.100
- 10.10.10.32
- 192.168.1.5
- la dirección IP del sitio web resolver1.xyz.local

34. OSI capa que ofrece ordenó la reconstrucción de servicios de datos?

- la capa de aplicación
- capa de red
- capa de presentación
- período de sesiones de capa
- capa de transporte

35. Se refieren a la exposición. Todos los dispositivos en la red por defecto el uso de configuraciones. ¿Cuántas direcciones lógicas son necesarios en esta topología?

- 2
- 3
- 4
- 5

- 6

36. El administrador de la red quiere instalar una aplicación en un servidor. ¿Qué serie de números de puerto es normalmente asignado a esta aplicación para que sea accesible por los clientes?

- 0 a 255
- 49152 y 65535
- 1024-49151
- 0 a 1023

37. Debido a una violación de la seguridad, el router la contraseña debe cambiarse. ¿Qué información se puede aprender de estas entradas de configuración? (Elija dos.)

- Router (config) # línea vty 0 4
- Router (config-line) # password arj15
- Router (config-line) # login

- Esta configuración permite a los usuarios conectar mediante un módem.

- Los usuarios deben especificar qué línea, 0 y 4, que deseen conectarse a la hora de hacer una conexión.

- Esta configuración permite a los usuarios conectarse al router a través de la utilización del comando telnet.

- Esta configuración permite a los usuarios efectuar cinco conexiones simultáneas a este router.

- La contraseña es configurado automáticamente cifrada en el router.

38. Se refieren a la exposición. Cada uno de los medios de vínculo tiene la etiqueta. ¿Qué tipo de cable debe utilizarse para conectar los diferentes dispositivos?

- Conexión 1 - rollover cable de conexión 2 - recto-a través de cable de conexión 3 - cable cruzado

- Conexión 1 - recto-a través del cable de conexión 2 - Conexión de cable cruzado 3 - rollover cable

- Conexión 1 - Conexión de cable cruzado 2 - rollover cable de conexión 3 - directamente-a través de cable

- Conexión 1 - Conexión de cable cruzado 2 - recto-a través de cable de conexión 3 - rollover cable

- Conexión 1 - recto-a través del cable de conexión 2 - recto-a través de cable de conexión 3 - directamente-a través de cable

39. ¿Qué dos tipos de medios de comunicación son útiles para la conexión de dos dispositivos separados por una distancia de 500 metros? (Elija dos.)

- 10 BASE-T
- 1000 BASE-TX
- 10 BASE-2
- 1000 BASE LX
- 1000 BASE-SX

40. Información que es utilizada por el router para determinar la ruta entre el origen y el destino de los ejércitos?

- la parte del host de la dirección IP
- **la red de la dirección IP**
- dirección de puerta de enlace predeterminada de acogida
- la dirección MAC

41. Se refieren a la exposición. ¿Qué dos hechos se puede determinar el período de sesiones de información que se muestra? (Elija dos.)

- Este intercambio forma parte de las tres vías.
- **El puerto de destino indica que una sesión Telnet se ha iniciado.**
- El puerto de origen no admite la comunicación con el puerto de destino que se muestra.
- El puerto de destino indica que una sesión SMTP se ha iniciado.
- **El protocolo es un protocolo orientado a conexión.**

42. Se refieren a la exposición. Un anfitrión es el acceso a varios servidores. ¿Qué combinación de número de puerto y la dirección de identificar de forma exclusiva un proceso se ejecuta en un servidor específico?

- la dirección MAC del servidor y número de puerto del servicio
- Dirección IP del host y el número de puerto del servicio
- dirección MAC de la acogida y el número de puerto del servicio
- **Dirección IP del servidor y número de puerto del servicio**

43. Una red técnico quiere configurar una dirección IP en una interfaz del router con la dirección IP 192.168.1.0 255.255.255.0 comando. Símbolo que el técnico debe ver al entrar a este comando?

- Router>
- **Router (config-si) #**
- Router #
- Router (config) #

44. Se refieren a la exposición. Anfitrión X no puede comunicarse con Y. ¿Qué acogida comando se puede ejecutar en el host X para determinar qué dispositivo intermediario es responsable de este fracaso?

- telnet 192.168.1.1
- ping 192.168.1.1
- ftp 192.168.1.1
- **tracert 192.168.1.1**

45. Se refieren a la exposición. En una red, PC1 envía un mensaje a PC2. Recibida en el marco PC2 se muestra. ¿Qué tipo de información en este marco determina la correcta aplicación de destino?

- el calendario y la sincronización de bits
- origen y destino direcciones físicas

- origen y destino lógicos direcciones de red
- destino y fuente proceso números

46. Una organización se le ha asignado ID 10.10.128.0 red y la máscara de subred 255.255.224.0. Rango de direcciones IP que puede utilizarse para la organización?

- 10.10.128.0 al 10.10.160.255
- 10.10.128.0 al 10.10.159.255
- 10.10.128.0 al 10.10.192.255
- 10.10.128.0 a 10.10.0.159
- 10.10.128.0 a 10.10.159.0

47. ¿Cuál es el efecto de utilizar el router # copia de configuración de inicio de rodaje-config comando en un router?

- El contenido de la ROM cambio.
- El contenido de la RAM va a cambiar.
- El contenido de la NVRAM va a cambiar.
- El contenido de Flash va a cambiar.

48. Tres direcciones IPv4 que representan las direcciones de host válido para una subred? (Elija tres).

- 10.1.12.79/28
- 10.1.12.113/28
- 10.1.12.32/28
- 10.1.11.5/27
- 10.1.11.97/27
- 10.1.11.128/27

49. Se refieren a la exposición. La funcionalidad NAT del router está habilitado para ofrecer acceso a Internet a la PC. Sin embargo, el ordenador sigue sin poder acceder a Internet. Dirección IP que se debe cambiar a 209.165.201.1 para permitir a la PC para acceder a Internet?

- 192.168.1.191
- 192.168.1.101
- 192.168.1.1
- 192.168.1.254

50. ¿Qué tres afirmaciones son ciertas acerca de capa de red abordar? (Elija tres).

- Se identifica cada host.
- Ayuda en el envío de paquetes a través de Internetworks.
- Se utiliza una lógica de 32 bits de direcciones IPv4.
- No es una dirección configurable.
- Es una dirección física.
- Identifica el anfitrión de la primera parte de la dirección.

Find your solutions manual here!

# El SOLUCIONARIO

*www.elsolucionario.net*



Subscribe RSS



Find on Facebook



Follow my Tweets

*Encuentra en nuestra página los Textos Universitarios que necesitas!*

*Libros y Solucionarios en formato digital  
El complemento ideal para estar preparados para los exámenes!*

*Los Solucionarios contienen TODOS los problemas del libro resueltos  
y explicados paso a paso de forma clara..*

*Visitanos para descargarlos GRATIS!  
Descargas directas mucho más fáciles...*

**WWW.ELSOLUCIONARIO.NET**

Biology      Investigación Operativa      Computer Science  
Physics      Estadística      Química      Matemáticas Avanzadas      Geometría  
Termodinámica      Cálculo      Electrónica      Circuitos      Math      Business  
Civil Engineering      Economía      Análisis Numérico      Mechanical Engineering  
Electromagnetismo      Electrical Engineering      Álgebra      Ecuaciones Diferenciales

Find your solutions manual here!