MODULO 1-3

**1. Un empleado de una sucursal está realizando una cotización para un cliente. Para ello, necesita acceder a la información confidencial sobre precios que se encuentra en los servidores internos de la oficina central. ¿A qué tipo de red debería acceder el empleado?**

* **Una intranet**

**2. ¿Cuáles son los dos criterios que se utilizan para seleccionar un medio de red entre varios medios de red? (Elija dos opciones).**

* **La distancia que el medio seleccionado puede transportar una señal correctamente**
* La cantidad de dispositivos intermedios instalados en la red
* El costo de los dispositivos finales que se utilizan en la red
* **El entorno en el que se debe instalar el medio seleccionado**
* Los tipos de datos que se deben priorizar

**3. Un usuario está implementando una política de seguridad en una red de oficina pequeña. ¿Cuáles son las dos acciones que proporcionarían los requisitos mínimos de seguridad para esta red? Elija dos opciones.**

* La implementación de un sistema de detección de intrusiones
* La instalación de una red inalámbrica
* **La implementación de un firewall**
* El agregado de un dispositivo de prevención de intrusiones exclusivo
* **La instalación de un software antivirus**

**4. ¿Cuál de estas interfaces permite la administración remota de un switch de capa 2?**

* **La interfaz virtual del switch**

**5. ¿Qué función tiene la tecla de tabulación al introducir un comando en IOS?**

* **Completa el resto de una palabra escrita parcialmente en un comando.**

**6. Consulte la ilustración. Un administrador de redes está configurando el control de acceso al switch SW1. Si el administrador utiliza una conexión de consola para conectarse al switch, ¿cuál de las siguientes contraseñas se necesita para acceder al modo EXEC del usuario?**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

* letmein
* secretin
* **lineconin**
* linevtyin

**7. Un técnico configura un switch con los siguientes comandos:**

SwitchA(config)# interface vlan 1

SwitchA(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

SwitchA(config-if)# no shutdown

**¿Qué configura el técnico?**

* **SVI**

**8. ¿Cuáles de las siguientes son dos características de la RAM en un dispositivo Cisco? Elija dos opciones.**

* **El contenido de la RAM se pierde al apagar y volver a encender el dispositivo.**
* La RAM puede almacenar varias versiones de IOS y de archivos de configuración.
* La RAM proporciona almacenamiento no volátil.
* La RAM es un componente de los switches Cisco, pero no de los routers Cisco.
* **La configuración que está activamente en ejecución en el dispositivo se almacena en la RAM.**

**9. ¿Cuáles son los dos nombres de host que cumplen las pautas de convenciones de nomenclatura en dispositivos con Cisco IOS? Elija dos opciones.**

* Floor(15)
* **SwBranch799**
* Branch2!
* HO Floor 17
* **RM-3-Switch-2A4**

**10. ¿Cuáles de las siguientes son tres características de una SVI? Elija tres opciones.**

* **Proporciona una forma de administrar un switch de manera remota.**
* Es una interfaz especial que permite la conectividad de diferentes tipos de medios.
* **No está asociada a ninguna interfaz física en un switch.**
* **Está asociada con la VLAN 1 de manera predeterminada.**
* Se requiere para permitir la conectividad de cualquier dispositivo en cualquier ubicación.
* Está diseñada como un protocolo de seguridad para proteger los puertos del switch.

**11. Una la descripción con el modo de IOS relacionado. (No se utilizan todas las opciones).**

Modo EXEC del usuario:

* La cantidad de comandos de control básicos es limitada.
* Es la primera entrada a la CLI de un dispositivo IOS.

Modo EXEC privilegiado

* Se accede mediante la introducción del comando enable.
* Se identifica con una petición de entrada que termina con el carácter #.

Modo de configuración global

* Los cambios que se realizan afectan el funcionamiento global del dispositivo.
* Se accede mediante la introducción del comando configure terminal.

**12. Una las definiciones con los respectivos métodos abreviados y teclas de acceso rápido de la CLI. No se utilizan todas las opciones.**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**13. En el comando show running-config , ¿qué parte de la sintaxis está representada por running-config ?**

* **una palabra clave**

**14. Después de realizar cambios de configuración en un switch Cisco, un administrador de redes emite el comando copy running-config startup-config . ¿Qué sucede al emitir este comando?**

* **Si se reinicia el switch, se carga la nueva configuración.**

**15. ¿Qué comando evita que todas las contraseñas sin encriptar se muestren como texto no cifrado en un archivo de configuración?**

* **(config)# service password-encryption**

**16. Un administrador de red ingresa el comando service password-encryption en el modo de configuración de un router. ¿Qué logra este comando?**

* **Este comando impide que alguien vea las contraseñas de configuración en ejecución.**

**17. ¿Cuál de estos métodos pueden utilizar dos PC para asegurar que no se descarten los paquetes debido a que se envían demasiados datos demasiado rápido?**

* **Control del flujo**

**18. ¿Cuál de estas afirmaciones describe de forma precisa un proceso de encapsulación TCP/IP cuando una PC envía datos a la red?**

* **Los segmentos se envían de la capa de transporte a la capa de Internet.**

**19. ¿Qué tres protocolos de la capa de aplicación forman parte del paquete del protocolo TCP/IP? Elija tres opciones.**

* ARP
* **FTP**
* NAT
* PPP
* **DHCP**
* **DNS**

**20. ¿Qué nombre se le asigna a la PDU de la capa de transporte?**

* **segmento**

**21. Cuando el direccionamiento IPv4 se configura manualmente en un servidor web, ¿cuál es la propiedad de la configuración IPv4 que identifica las porciones de red y de host de una dirección IPv4?**

* **Máscara de subred**

**22. ¿Qué proceso implica colocar una PDU dentro de otra PDU?**

* **Encapsulamiento**

**23. ¿Qué formato de PDU se utiliza cuando la NIC de un host recibe bits del medio de red?**

* **Trama**

**24. Observe la ilustración. El ServidorB está intentando ponerse en contacto con HostA. ¿Qué dos instrucciones identifican correctamente el direccionamiento que ServidorB generará en el proceso? (Escoja dos opciones).**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **ServidorB generará un paquete con la dirección IP de destino de HostA.**
* **ServidorB generará una trama con la dirección MAC de destino del RouterB.**

**25. Un cliente Web está recibiendo una respuesta para una página Web de un servidor Web. Desde la perspectiva del cliente, ¿cuál es el orden correcto de la pila de protocolos que se usa para decodificar la transmisión recibida?**

* **Ethernet, IP, TCP, HTTP**

**26. ¿Cuáles son las dos capas del modelo OSI que tienen la misma funcionalidad que las dos capas del modelo TCP/IP?(Escoge dos.)**

* Transporte
* Sesión
* **Enlace de datos**
* **Física**
* Red

**27. ¿En cuál de estas capas del modelo OSI se agregaría una dirección lógica durante el encapsulamiento?**

* **Capa de red**

**28. ¿Cuál de estos dispositivos cumple la función de determinar la ruta que los mensajes deben tomar a través de las internetworks?**

* **Un router**

**30. ¿Por qué un switch de capa 2 necesitaría una dirección IP?**

* **Para habilitar el switch de modo que se administre de forma remota.**

**31. Consulte la ilustración. Un administrador intenta configurar el switch pero recibe el mensaje de error que se muestra en la ilustración. ¿Cuál es el problema?**  


* **El administrador primero debe ingresar al modo EXEC privilegiado antes de emitir el comando.**

**32. ¿Qué término describe un modelo informático en el que el software de servidor se ejecuta en equipos dedicados?**

* **cliente servidor**

**33. ¿En qué capa OSI se agrega un número de puerto de destino a una PDU durante el proceso de encapsulación?**

* **Capa de transporte**

**35. ¿Qué tipo de tráfico de red requiere QoS?**

* **Videoconferencia**

**37. ¿Cuál de las siguientes es una ventaja de que los dispositivos de red utilicen protocolos de estándar abierto?**

* **Un host cliente y un servidor con distintos sistemas operativos pueden intercambiar datos correctamente.**

**38. Un técnico de redes está trabajando en la red inalámbrica en una clínica médica. El técnico configura accidentalmente la red inalámbrica para que los pacientes puedan ver los datos de los registros médicos de otros pacientes. ¿Cuál de las cuatro características de la red se ha violado en esta situación?**

* **Seguridad**

**40. ¿Qué método permite que un equipo reaccione en consecuencia cuando solicita datos de un servidor y el servidor tarda demasiado en responder?**

* **tiempo de espera de respuesta**

**41. Al intentar solucionar un problema de red, un técnico realizó varios cambios al archivo de configuración del router actual. Los cambios no solucionaron el problema y no se guardaron. ¿Qué puede hacer el técnico para descartar los cambios y trabajar con el archivo en la NVRAM?**

* **Emitir el comando reload sin guardar la configuración en ejecución.**

**42. Un administrador utiliza la combinación de teclas Ctrl-Mayús-6 en un switch después de emitir el comando ping . ¿Cuál es el objetivo de utilizar esta combinación de teclas?**

* **Interrumpir el proceso de ping.**

**43. ¿Cuál de los siguientes comandos o combinaciones de teclas le permite a un usuario regresar al nivel anterior en la jerarquía de comandos?**

* **exit**

**44. ¿Qué comando se utiliza para verificar el estado de las interfaces del switch, incluido el estado de las interfaces y una dirección IP configurada?**

* **show ip interface brief**

**45. Se pueden usar contraseñas para restringir el acceso a todo o parte del Cisco IOS. Seleccione los modos e interfaces que se pueden proteger con contraseñas. (Elija tres).**

* **Modo EXEC privilegiado**
* Modo de configuración del router
* Interfaz Ethemet
* **Interfaz VTY**
* Modo de arranque de IOS
* **Interfaz de consola**

**46. ¿En qué se diferencian SSH y Telnet?**

* **SSH proporciona seguridad a las sesiones remotas al cifrar los mensajes y solicitar la autenticación de usuarios. Telnet se considera inseguro y envía mensajes en texto sin formato.**

**47. ¿Qué término describe una política que permite a los dispositivos de red administrar el flujo de datos para dar prioridad a la voz y el video?**

* **calidad de servicio**

**48. ¿En qué capa OSI se agrega una dirección IP de destino a una PDU durante el proceso de encapsulación?**

* **Capa de red**

**49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe el uso de tecnología de redes por línea eléctrica?**

* **Un dispositivo se conecta a una LAN doméstica existente mediante un adaptador y un tomacorriente.**

**51. ¿Cuál es la capa responsable de enrutar los mensajes en una interconexión de redes en el modelo TCP/IP?**

* **Internet**

**52. ¿Cuál de las siguientes es una característica de los mensajes multidifusión?**

* **Se envían a un grupo seleccionado de hosts.**

**53. ¿Qué término describe una colección privada de LAN y WAN que pertenece a una organización?**

* **Intranet**

**54. ¿En qué capa OSI se agrega una dirección IP de origen a una PDU durante el proceso de encapsulación?**

* Capa de aplicación

**55. ¿En qué capa OSI se agrega una dirección MAC de origen a una PDU durante el proceso de encapsulación?**

* **Capa de enlace de datos**

**56. ¿Qué término describe una red donde un equipo puede ser tanto cliente como servidor?**

* **Entre pares**

**57. ¿Qué término describe un tipo de red utilizada por personas que trabajan desde casa o desde una pequeña oficina remota?**

* **Red SOHO**

**59. ¿Qué término describe una red propiedad de una organización que proporciona acceso seguro a personas que trabajan para una organización diferente?**

* **extranet**

**60. ¿Qué término describe el almacenamiento de archivos personales en servidores a través de Internet para proporcionar acceso en cualquier lugar, en cualquier momento y en cualquier dispositivo?**

* **nube**

**61. ¿En qué capa OSI se agrega un número de puerto de origen a una PDU durante el proceso de encapsulación ?**

* **Capa de transporte**

**62. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre los protocolos de red es correcta?**

* **Definen cómo se intercambian los mensajes entre el origen y el destino.**

**63. ¿En qué capa OSI se agregan datos a una PDU durante el proceso de encapsulación?**

* **Capa de aplicación**

**64. ¿Qué dirección lógica se utiliza para la entrega de datos a una red remota?**

* **La dirección IP de destino**

**65. ¿Qué término describe la capacidad de usar dispositivos personales en una red empresarial o de campus?**

* **BYOD**