**2do Parcial Redes - 2**

1. En cual de los siguientes protocolos de ruteo se utiliza el algoritmo “distance vector” (puede haber mas de una respuesta correcta):

1. OSPF
2. IGRP
3. RIP v1
4. RIP v2
5. EIGRP
6. BGP

2. ¿Cuál de los siguientes algoritmos permite que un router posea una visión global del estado de una red?

1. RIP
2. OSPF
3. Estado de enlaces
4. Distance vector.

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se emparenta con el concepto de métrica de un protocolo de ruteo?

1. Distancia administrativa
2. Ruta estática
3. Retardo y ancho de banda
4. Estado de enlaces
5. BGP

4. La distancia administrativa es un concepto atribuido a un protocolo de ruteo. Cuál de las siguientes frases es la mas apropiada con relación a dicho concepto (podría haber más de una respuesta posible):

1. Es un parámetro que mide la confianza otorgada a cada fuente de información de encaminamiento.
2. Los valores más altos significan una mayor fiabilidad.
3. El IGRP tiene distancia administrativa 100 y el RIP 120.
4. Una ruta estática tiene distancia administrativa 255.
5. Ninguna de las frases resulta apropiada.

5. El término correspondiente al retardo en la ecuación de la métrica del protocolo IGRP o EIGRP se determina como:

1. El menor de los anchos de banda encontrados a lo largo de una ruta medidos en kbps
2. La suma de los anchos de banda encontrados a lo largo de una ruta medidos en unidades de 10 us.
3. La sumatoria de todos los retardos involucrados a lo largo de todos los enlaces de una ruta para ir del origen al destino expresados en unidades de 10 us.

8. ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para asignar los coeficientes de los términos de la métrica correspondiente al protocolo EIGRP?

1. metric weights 0 k1 k2 k3 k4 k
2. metric weights 0 1 0 1 0 0
3. router eigrp 100
4. network 192.168.1.0

10. ¿Cuál de las siguientes opciones describe más correctamente la diferencia entre un protocolo enrutado y un protocolo de enrutamiento?

1. Los protocolos enrutados se utilizan entre router para mantener tablas de enrutamiento mientras que los protocolos de enrutamiento se utilizan para transportar datos de usuario.
2. Los protocolos enrutados utilizan algoritmos vector-distancia mientras que los protocolos de enrutamiento emplean algoritmos estado-enlace.
3. Los protocolos enrutados se emplean para transportar los datos del usuario, mientras que los protocolos de enrutamiento mantienen las tablas de enrutamiento.
4. Los protocolos enrutados utilizan direccionamiento dinámico mientras que los protocolos de enrutamiento utilizan direccionamiento estático.

11. ¿Cuál es una de las ventajas del enrutamiento dinámico?

1. Ocasiona poco gasto de red y disminuye el tráfico de overhead de la red.
2. Limita las intromisiones no autorizadas ya que la seguridad es muy estricta.
3. Se ajusta automáticamente a los cambios de la topología de la red.

12. ¿Qué tipo de ruta se configura mediante el siguiente comando?:

ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 172.16.2.1

1. Estática
2. Por defecto
3. Dinámica
4. Default Gateway

13. ¿Con qué frecuencia por default se realizan broadcasts de las actualizaciones RIP?

1. Cada 15 segundos
2. Cada 30 segundos
3. Cada 60 segundos
4. Cada 90 segundos

14. ¿Cuáles de las tecnologías WAN de conmutación por paquetes se caracterizan por el uso de Circuitos virtuales?

1. Frame Relay y RDSI
2. Frame Relay y X.25
3. RDSI y X25
4. RDSI solamente

15. Frame Relay opera en dos capas del modelo OSI ¿Cuáles son?

1. Red y enlace
2. Enlace y física
3. Transporte y red
4. Física y red

16. ¿Qué comando identifica las redes directamente conectadas después de que se haya habilitado un protocolo de enrutamiento IP?

1. Router(config-if)> network número de red
2. Router(config)# network número de red
3. Router(config-router)#network número de red
4. Router(config-router)#network dirección ip máscara de subred

17. ¿Cuál es una de las desventajas del enrutamiento estático?

1. Requiere un servidor de nombre en cada red.
2. El enrutamiento de datos se detiene mientras los routers intercambian tablas de enrutamiento.
3. El administrador de la red debe actualizar la tabla de enrutamiento manualmente siempre que se produce algún cambio en la topología.
4. Tiende a revelar todo lo conocido acerca de una internetwork.

18. La técnica de envenenamiento de ruta a nivel cualitativo consiste en:

1. Asignarle a la red caída una métrica igual a 0.
2. Asignarle a la red caída una métrica infinita.
3. Asignarle a la red caída un valor igual a 16.
4. Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

19. Cuando están activos más de un protocolo de ruteo simultáneamente en un router, predomina:

1. El protocolo de ruteo con menor distancia administrativa
2. El protocolo de ruteo con mayor distancia administrativa
3. Ambos protocolos muestran las rutas aprendidas simultáneamente en la tabla de ruteo.
4. Ninguna de las afirmaciones es correcta.

20. La dirección IPv6 ::1/128 corresponde a:

1. Un TunnelBroker
2. Loopback
3. Link local node
4. Multicast
5. Anycast

21. Dada la siguiente dirección IPV6: 2800:0110:1010:0000:0000:0000:0000:0101, indicar cual de las siguientes formas simplificadas corresponde a una dirección equivalente:

1. 2800:0110:1010::0000:0101
2. 2800:110::1010:101
3. 2800:0110:1010::0101
4. 2800:110:1010::101
5. 2800:110:1010:101

23. Las direcciones Link local Address comienzan con el prefijo:

1. fc00::/7
2. fe80::/10
3. 2002::/16
4. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

26. El identificador global de 40 bits se genera:

1. Configurándolo manualmente
2. Mediante un algoritmo pseudoaleatorio
3. Por autoconfiguración EUI-64
4. Por autoconfiguración empleando Privacy Extensions
5. Ninguna correcta.