

1. En cuál de las fases de una sesión PPP se selecciona el protocolo de autenticación.

( ) Fase de protocolo de capa de red

( ) Fase de autenticación

(X) Fase de establecimiento del enlace

( ) Fase optativa

2. En el campo DLCI en Frame Relay puede tener diferentes tamaños. ¿Cual es el mayor tamaño del campo en bits?

24 bits

3. En ATM se puede formar 2 tipos de circuitos virtuales cuales son estos?

Permanentes

Conmutados

4. Suponga que tiene un enlace físico 2000 kbps y que cada trama es de 20000 bits, cual es el tiempo en milisegundos que se demora en transmitir la trama (realice sin calc)

5. Es verdadera o falsa la siguiente expresión referente a ATM: "El campo CLP tiene un solo bit de longitud, se utiliza para ayudar a la red cuando existe congestión, un valor cero significa que la celda es de prioridad alta, no debiendo descartarse la celda".

VERDADERO

6. El protocolo LDP es utilizado en MPLS para: la distribución de etiquetas

7. Es verdadero o falso que en las redes celulares existen canales de control (para intercambio de información) y canales de tráfico (para la voz o datos)

Verdadero

8. Existen varios métodos para construir gateways de aplicación, las organizaciones con talento en programación y recursos financieros prefieren usar un método denominado:

Proxy

9. Cuáles son los servicios que proporciona SNMPV3

Gestiona el rendimiento

10. Cuáles son los elementos de un sistema de gestión de red.

Gestor

El agente

El protocolo de gestión

La base de información de gestión

11. Indique el nombre de las cabeceras de los mensajes HTTP.

**12. Indique 4 tipos MIME.**

Enriquecido

Image

Application

Text

**13. Indique el FQDN para el mapeo inverso de la dirección ip 10.10.0.50**

50.0.10.10.in-addr.arpa

**14. Indique los puertos para:**

**SNMP:** 161 y 162

**DNS:** 53

**FTP:** 21

**Telnet:** 23

**15.Cuál es la función de las zonas en el dns (marque con una x)**

☒ ( x ) evita el problema de tener una sola fuente de información

☐ ( ) Permite que un solo servidor de nombres contenga toda la base de datos DNS

☐ ( ) Permite que un paquete udp busque el nombre y resuelva

**16. Para que el agente de transferencia de mensajes cliente utiliza la palabra MAIL.**

☒ (x) Identificar al que origina el correo

☐ ( ) Enviar correo al terminal

☐ ( ) Transferir un texto de mensaje

☐ ( ) Confirmar el nombre del usuario

**17. Suponga que desea enviar un archivo MP3 de 4g a un amigo, pero el ISP de su amigo limita a 1mb la cantidad de correo entrante. ¿Cuál sería la solución para manejar esta situación utilizando el RFC 822 y MIME?**

☐ ( ) texto enriquecido      ☐ ( ) video/mpeg      ☐ ( ) Aplicación locket      ☒ (x) mensaje/externo

**18. Que parámetro utiliza el DHCP para asignar una dirección permanente a una computadora que se conecta por primera vez a la red?**

Mediante la dirección MAC

**19. Cuales campos del formato del mensaje DHCP utiliza el cliente para identificar si el mensaje DHCP es para el?**

Identificador de transacción

Dirección de hardware del cliente

20. ¿Qué dirección de hardware a nivel de capa 2 en el campo dirección de hardware destino cuando está empleando Ethernet utiliza el proceso DHCPDISCOVER?

FFFFFFFFFFFF