1) ¿Qué función realiza una zona de resolución inversa?

a) Devuelve la dirección IP a partir del nombre de una máquina.

**b) Devuelve el nombre de una máquina a partir de la dirección IP.**

c) a y b son correctas.

d) a y b son incorrectas.

2) ¿Qué función realiza un servidor caché?

a) Mantiene los datos y nombres DNS originales de una zona completa.

b) Copia los datos de la zona mediante un proceso de replicación denominado transferencia de zona.

c) Reduce el tráfico en la conexión a Internet.

**d) Descongestiona servidores que reciben un gran número de peticiones.**

3) ¿Cuáles son los campos necesarios para configurar el servicio DDNS en un router con dd-wrt?

a) Servicio DDNS, dynamic update, nombre de usuario y clave.

b) Dynamic update, hostname, nombre de usuario y clave.

**c) Servicio DDNS, hostname, nombre de usuario y clave.**

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

4) Para comprobar el estado del servicio DNS en un sistema Windows...

a) Se hace clic sobre la zona que se encuentra en la ruta Administrador de DNS/DNS/Nombre\_de\_maquina.

**b) Se busca el servicio servidor DNS que se encuentra en Inicio/Herramientas administrativas/Servicios.**

c) Se usa el comando nslookup nombre\_de\_maquina.

d) Se usa el comando nslookup IP\_de\_maquina.

5) Si tenemos una zona inversa 10.0.2 en un sistema GNU/Linux, ¿cómo se llamará su archivo de configuración?

**a) 10.0.2.rev.**

b) 10.0.2.hosts.

c) 10.0.2.local.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6) El código de ODDNS...

a) Es completamente funcional.

b) Actualmente ha sustituido por completo al DNS.

**c) Sirve como prueba de concepto.**

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7) ¿En qué directorio están los archivos de configuración de zonas en un sistema GNU/Linux?

a) /etc/bind/.

**b) /var/lib/bind/.**

c) /usr/sbin/.

d) /etc/.

8) El uso de ODDNS...

**a) Evita la desconexión de sitios web.**

b) Se basa en 13 servidores.

c) Está gestionado por el organismo norteamericano ICANN.

d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

9) ¿Dónde se encuentra la información del servicio DNS en el editor de registro de un sistema Windows?

a) HKEY\_CURRENT\_USER\System\CurrentControlSet\Control\Network.

**b) HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\DNS.**

c) HKEY\_CURRENT\_CONFIG\System\CurrentcontrolSet\SERVICES.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

10) ¿Qué herramienta nos permite consultar el dueño de un nombre de dominio o dirección IP?

**a) Whois.**

b) Dig.

c) IpTools.

d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

11) ¿Qué capa del modelo OSI ocupa el servicio DHCP?

a) Red.

**b) Aplicación.**

c) Transporte.

d) Enlace.

12) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo DHCP es verdadera?

**a) Los cambios de configuración de la red solo deben implementarse en el servidor y este se encargará de transmitirlos a los clientes DHCP.**

b) Hay que configurar in situ cada uno de los equipos de la red.

c) Los cambios de configuración de la red solo deben implementarse en el servidor y este se encargará de transmitirlos a los clientes FTP.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13) ¿En qué fichero se guarda la configuración del servicio DHCP en GNU/Linux?

a) isc-dhcp-server.

**b) dhcpd.conf.**

c) dhcpd.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

14) ¿Para qué sirve configurar ámbitos DHCP en Windows Server 2008?

a) Para recoger los paquetes enviados por los clientes que solicitan una concesión y reenviarlos hacia un servidor DHCP y viceversa, cuando ambos se encuentran en redes diferentes.

**b) Para configurar el servidor DHCP para que ofrezca direcciones IP dentro de un intervalo o rango.**

c) Para configurar uno de los servidores DHCP como autoritativo y el resto no.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

15) ¿Cuál de los siguientes datos no es necesario para que un equipo cliente pueda conectarse a una red de tipo TCP/IP?

a) Dirección IP.

b) Máscara de subred.

c) Dirección IP de la puerta de enlace.

**d) Dirección IP del servidor WINS.**

16) ¿Cuál es el proceso del servidor DHCP en GNU/Linux?

a) isc-dhcp-server.

**b) dhcpd.**

c) dhcpd.conf.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

17) ¿Para qué sirve un agente de transmisión DHCP?

a) Para generar una dirección IP cuando no existen servidores DHCP en la red.

b) Para evitar que haya dos equipos con la misma dirección IP en la red.

c) Para renovar la concesión de una dirección IP vigente.

**d) Para recoger los paquetes enviados por los clientes que solicitan una concesión y reenviarlos hacia un servidor DHCP y viceversa, cuando ambos se encuentran en redes diferentes.**

18) ¿Cuál de los siguientes mensajes DHCP no envía el servidor?

a) DHCP OFFER.

b) DHCP ACKNOWLEDGE.

c) DHCP NACKNOWLEDGE.

**d) DHCP DISCOVER.**

19) Una concesión o lease...

a) Establece el número máximo de direcciones IP que puede asignar un servidor DHCP.

b) Permite asociar direcciones IP con direcciones MAC.

c) Permite reservar una dirección IP de forma dinámica e ilimitada.

**d) Permite asignar una dirección IP durante un intervalo de tiempo.**

20) ¿Cuál es el método de autoconfiguración creado por el IETF para las redes que no disponen de servidor DHCP?

**a) APIPA (Automatic Private IP Addressing).**

b) ARP (Address Resolution Protocol).

c) BOOTP (Bootstrap Protocol).

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.