1) ¿Cuál de estos nombres no es un FQDN?

a) 1.100.168.192.in-addr.arpa.

b) www.google.com.

c) es.esta.una.dirección.correcta.p (poner el símbolo de la página 5 DNS).

**d) http://www.midominio.com.**

2) 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.

3) ¿Dónde se encuentra el archivo de declaración de zonas locales en un sistema GNU/Linux?

a) /var/bind/named.conf.local.

b) /etc/zone.conf.local.

c) /usr/sbin/zone.conf.local.

**d) /etc/bind/named.conf.local.**

4) ¿Desde dónde se administra el servicio DNS en un sistema Windows?

a) El administrador del servidor.

b) El editor de registro.

**c) El administrador del DNS.**

d) El panel de control.

5) ¿Qué función realiza un servidor reenviador?

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.

6) Si creamos una zona directa llamada mizona.com en un sistema GNU/Linux, ¿cómo se llamará su archivo de configuración?

a) mizona.com.local.

**b) mizona.com.hosts.**

c) mizona.com.conf.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7) ¿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.

8) 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.

9) ¿Cuáles son los componentes de la infraestructura DNS en un sistema Windows?

**a) El servidor DNS y el cliente DNS.**

b) La zona principal y la zona secundaria.

c) El directorio activo.

d) La zona de búsqueda inversa y la zona de búsqueda directa.

10) ¿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.

11) ¿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.

12) ¿Cuál es el valor predeterminado de duración en días de una concesión en el servicio DHCP de Windows Server 2008?

a) 24.

**b) 8.**

c) 16.

d) 32.

13) En Windows, si el servidor DHCP no concede una determinada dirección IP de un ámbito a ningún cliente...

a) Se establece una reserva.

**b) Se establece una exclusión.**

c) Se establece un rango.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

14) En Webmin, cuando se configura un servidor DHCP se debe rellenar el campo Dirección propagada (broadcast) del menú Opciones de cliente con...

a) La dirección IP de la red.

**b) La dirección IP multidifusión de la red.**

c) La dirección IP del router.

d) La dirección IP del servidor DHCP.

15) El servicio DHCP consta de varios modos de asignación de direcciones IP. ¿Cuál de los siguientes es falso?

a) Asignación automática e ilimitada.

b) Asignación dinámica y limitada.

c) Asignación estática con reserva.

**d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.**

16) Para comprobar que el servidor DHCP funciona correctamente...

a) Se detiene el proceso del servidor DHCP y se inicia de nuevo a continuación.

**b) En Webmin se comprueba que al lado del servicio hay un icono de color verde con forma de uve.**

c) Se accede a la ventana Información de la conexión para comprobar la información que se visualiza.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

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

a) Red.

**b) Aplicación.**

c) Transporte.

d) Enlace.

18) ¿Qué afirmación es falsa?

a) Al configurar un rango en un servidor DHCP se establece el número máximo de clientes a los que puede dar servicio.

b) Una reserva permite asignar direcciones IP de forma fija a través de la dirección MAC.

c) Lease o concesión es la asignación de una dirección IP durante un intervalo de tiempo.

**d) Una exclusión significa que la dirección de la tarjeta de red del servidor DHCP debe configurarse de forma manual.**

19) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

a) Si se dispone del servicio DHCP no es necesario configurar manualmente cada equipo.

b) El servicio DHCP evita que existan direcciones IP repetidas en la red.

c) El servicio DHCP permite la reutilización de direcciones IP.

**d) El servicio DHCP no permite reservar direcciones IP.**

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.