Direcciones IP y DNS

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es una dirección IP?

1. Un nombre único para identificar un sitio web.
2. Un número que identifica de forma única a un dispositivo en una red.
3. Un protocolo para transferir archivos entre computadoras.

Respuesta correcta:
B.

Un número que identifica de forma única a un dispositivo en una red.

2.

¿Cuál de las siguientes es una dirección IP privada?

1. 8.8.8.8
2. 192.168.1.1
3. 200.200.200.200
4. 173.194.221.100

Respuesta correcta:
B.

192.168.1.1

3.

El sistema que traduce nombres de dominio (como google.com) en direcciones IP se llama (sigla en inglés).

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

DNS

4.

¿Qué tipo de registro DNS asocia un nombre de dominio con una dirección IPv4?

1. AAAA
2. CNAME
3. A
4. MX

Respuesta correcta:
C.

A

5.

¿Cuántos bits tiene una dirección IPv4?

1. 16 bits
2. 32 bits
3. 128 bits

Respuesta correcta:
B.

32 bits

6.

La dirección IP 127.0.0.1 se conoce comúnmente como ___.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

localhost

7.

¿Qué organización asigna direcciones IP a nivel global?

1. ICANN (IANA)
2. W3C
3. IEEE
4. ISO

Respuesta correcta:
A.

ICANN (IANA)

8.

¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de registro DNS estándar?

1. TXT
2. AAAA
3. HTTP
4. CNAME

Respuesta correcta:
C.

HTTP

9.

Un nombre de dominio completo que incluye todas las partes (por ejemplo, www.ejemplo.com.) se llama ___ (sigla en inglés).

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

FQDN

10.

¿Qué significa DHCP?

1. Dynamic Host Control Protocol
2. Domain Host Configuration Protocol
3. Dynamic Host Configuration Protocol
4. Dedicated Host Control Protocol

Respuesta correcta:
C.

Dynamic Host Configuration Protocol

11.

¿Cuántos bytes tiene una dirección IPv6?

1. 4 bytes
2. 8 bytes
3. 16 bytes

Respuesta correcta:
C.

16 bytes

12.

El proceso por el cual un servidor DNS consulta a otros servidores hasta obtener la dirección IP solicitada se llama resolución ___.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

recursiva

13.

¿Cuál de las siguientes es una dirección IPv6 válida?

1. 2001:db8::ff
2. 192.168.1.1
3. ::1g
4. 10.0.0.1

Respuesta correcta:
A.

2001:db8::ff

14.

¿Qué registro DNS se utiliza para asociar un nombre de dominio con un servidor de correo electrónico?

1. A
2. MX
3. CNAME
4. NS

Respuesta correcta:
B.

MX

15.

¿Qué es un dominio de nivel superior (TLD)?

1. La última parte de un nombre de dominio, como .com o .org.
2. El nombre completo del servidor que aloja el sitio web.
3. La dirección IP del servidor DNS principal.

Respuesta correcta:
A.

La última parte de un nombre de dominio, como .com o .org.

16.

La máscara de subred 255.255.255.0 indica que los primeros 24 bits corresponden a la parte de ___.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

red

17.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre DNS es INCORRECTA?

1. El DNS permite usar nombres en lugar de direcciones IP.
2. Un mismo nombre de dominio puede tener varios registros A.
3. El DNS solo funciona para IPv4.
4. Existen servidores DNS raíz que inician la resolución.

Respuesta correcta:
C.

El DNS solo funciona para IPv4.

18.

¿Qué es una dirección IP pública?

1. Una dirección asignada a un dispositivo en una red local sin acceso a Internet.
2. Una dirección única en todo Internet que identifica un dispositivo globalmente.
3. Una dirección que comienza con 10.
4. Una dirección que solo se usa en servidores.

Respuesta correcta:
B.

Una dirección única en todo Internet que identifica un dispositivo globalmente.

19.

En sistemas operativos, un comando común para consultar un nombre de dominio y obtener su dirección IP es (nombre común, en minúsculas):

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

nslookup

20.

¿Cuál es la función principal del Sistema de Nombres de Dominio (DNS)?

1. Traducir nombres de dominio en direcciones IP.
2. Asignar direcciones IP automáticamente a los dispositivos.
3. Cifrar la comunicación entre navegadores y servidores.
4. Proveer almacenamiento en la nube para sitios web.

Respuesta correcta:
A.

Traducir nombres de dominio en direcciones IP.

Respuestas

1. **B.**

   Un número que identifica de forma única a un dispositivo en una red.

2. **B.**

   192.168.1.1

3. DNS

4. **C.**

   A

5. **B.**

   32 bits

6. localhost

7. **A.**

   ICANN (IANA)

8. **C.**

   HTTP

9. FQDN

10. **C.**

    Dynamic Host Configuration Protocol

11. **C.**

    16 bytes

12. recursiva

13. **A.**

    2001:db8::ff

14. **B.**

    MX

15. **A.**

La última parte de un nombre de dominio, como .com o .org.

16. red
17. **C.**

    El DNS solo funciona para IPv4.

18. **B.**

    Una dirección única en todo Internet que identifica un dispositivo globalmente.

19. nslookup
20. **A.**

    Traducir nombres de dominio en direcciones IP.