

Hairton Andree Anchi Dueñas

**25%**

Examen Parcial

Duración:

00:38:49

CC-311

Fecha de inicio:

vie. 4 jun. '21 20:00

Fecha de finalización:

vie. 4 jun. '21 20:39

## Respuestas

✓ Ha contestado correctamente ✗ Ha contestado incorrectamente ➔ No ha elegido la opción múltiple correcta

Mostrar solo las preguntas incorrectas o parcialmente incorrectas.

Todas las preguntas | 10 Parcialmente correcto | 5 incorrecto

### Pregunta 1 de 20

Seleccione la(s) opción(es) que no distinguen a la fibra óptica:

Respuesta correcta: **E) F)**

Ha elegido: **B) C) F)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- A) Mayor cobertura
- ✗ B) Conectividad más compleja en los extremos
- ✗ C) Mayor resistencia a la distorsión electromagnética
- D) N/A
- ➔ E) Menor ancho de banda que la conexión satelital
- ✓ F) Mantenimiento de bajo costo

### Pregunta 3 de 20

En referencia a las características de los servidores web elija la(s) opción(es) incorrecta(s)

Respuesta correcta: **E) F)**

Ha elegido: **F)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- A) Cada solicitud de conexión establece un sub proceso que gestiona la comunicación con cada cliente
- B) Cuando el servidor recibe un request del cliente, la resolución del request es delegado a un sub proceso
- C) El sub proceso gestiona la conexión con el cliente mientras no alcance el umbral de espera
- D) N/A
- ➔ E) Todas las solicitudes de conexión son gestionadas por los sub procesos
- ✓ F) La configuración habitual en el servidor descarta el registro de las solicitudes recibidas y las respuestas enviadas

### Pregunta 4 de 20

Usted como asesor es consultado sobre la adquisición de nuevos servicios de información para desplegar la tecnología implementada por su equipo de desarrollo, la cual ha sido probada en plataformas Linux virtualizadas utilizando autenticación básica ¿Qué opciones satisfacen el requerimiento?

Respuesta correcta: **F)**

Ha elegido: **A) B) F)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ✗ **A)** Tomcat, IBM, Wakanda Server
- ✗ **B)** Thttpd, Nginx, nodejs
- C)** Litespeed, Cherokee, AOL Server
- D)** Jetty, Hiawatha, Xitami
- E)** N/A
- ✓ **F)** Lighttpd, Apache, Nginx

## Pregunta 7 de 20

Relacione la dirección IP con el puerto del Router:

```

R1# show ip route

Gateway of last resort is not set
 10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
D    10.1.1.0/24 [90/2170112] via 209.165.200.226, 00:00:05,
    Serial0/0/0
D    10.1.2.0/24 [90/2170112] via 209.165.200.226, 00:00:05,
    Serial0/0/0
 192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 3 masks
C    192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L    192.168.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L    192.168.11.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
 209.165.200.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 3 masks
C    209.165.200.224/30 is directly connected, Serial0/0/0
L    209.165.200.225/32 is directly connected, Serial0/0/0

```

✓ Respuesta correcta

Paquetes con IP 192.168.10.3

G0/0

✓ Respuesta correcta

Paquetes con IP 209.165.200.226

S0/0/0

✓ Respuesta correcta

Paquetes con IP 192.168.11.5

G0/1

✗ Respuesta incorrecta

➔ Respuesta correcta que no ha elegido

Paquetes con IP 10.1.2.11

S0/0/0

S0/0/0

✓ Respuesta correcta

Paquetes con IP 10.1.3.12

El paquete es desechado

## Pregunta 9 de 20

¿Qué declaraciones describen el propósito de la capa de enlace de datos?

Respuesta correcta: **E) F)**

Ha elegido: **B) E) F)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- A)** Define el esquema de direccionamiento de entrega de extremo a extremo
- ✗ **B)** Gestiona las rutas entre los dispositivos fuente y destino durante la transmisión de datos

- C) Provee entrega confiable a través del establecimiento de un enlace y un flujo de control
- D) Asegura que los datos de la aplicación serán transmitidos de acuerdo a una priorización
- ✓ E) Gestiona el acceso de las tramas a los medios de red
- ✓ F) Empaqueta los PDUs de la capa 3 en un formato de trama compatible con la interfaz de red

### Pregunta 11 de 20

CTIC UNI ha otorgado a la Facultad de Ciencias el segmento de red 192.168.10.0/23 para sus laboratorios académicos. Sin embargo, para una mejor gestión de la red, se necesita segmentar esta red en sub redes que puedan soportar 60 hosts. Encuentre la dirección del último host de la primera sub red intermedia, y la dirección del primer host de la segunda sub red intermedia, escribálas en el siguiente formato:

192.168.1.1/24, 192.168.1.2/24

Respuesta dada:

✗ 192.168.10.10/26, 192.168.10.17/26

Respuestas aceptadas:

192.168.10.254/26, 192.168.11.1/26

### Pregunta 12 de 20

Sobre el paradigma cliente/servidor, elija la(s) opción(es) incorrecta(s)

Respuesta correcta: E) F)

Ha elegido: A) E) F)

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ✗ A) Un cliente puede también ser servidor
- B) Un cliente puede acceder al servidor a través de diversos protocolos
- C) Solo a través de los servidores de hardware, un cliente puede acceder a un servidor de software
- D) N/A
- ✓ E) Un cliente solo puede pertenecer a redes privadas
- ✓ F) Un servidor solo puede pertenecer a redes públicas

### Pregunta 13 de 20

Durante el proceso de des encapsulación en el destino ¿Qué ocurre en la capa 2 del modelo OSI para el caso de una PC conectada a una red ethernet?

Respuesta correcta: E) F)

Ha elegido: A) D)

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ✗ A) La dirección destino IP es examinada
- B) La dirección lógica fuente es examinada
- C) El puerto del proceso es examinado
- ✗ D) El frame es decodificado
- E) El encabezado de la trama es descartado
- F) La dirección física es examinada

### Pregunta 14 de 20

¿Qué capa del modelo OSI agrega un número de puerto destino a un PDU durante el proceso de encapsulación?

Respuesta correcta: **F)**

Ha elegido: **A)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ☒ **A)** Capa de Red
- ☐ **B)** Capa de Enlace de datos
- ☐ **C)** Capa de Aplicación
- ☐ **D)** Capa de Presentación
- ☐ **E)** Capa de Sesión
- ☒ **F)** Capa de Transporte

## Pregunta 15 de 20

Selecciones el/los servicio(s) proveído(s) por la capa de red del modelo OSI:

Respuesta correcta: **D) E)**

Ha elegido: **A) D)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ☒ **A)** Realiza la detección de errores
- ☐ **B)** Realiza la detección de colisiones
- ☐ **C)** Coloca las tramas en el medio de red
- ☒ **D)** Rutea los paquetes hacia el destino
- ☒ **E)** Encapsula PDUs desde la capa de transporte

## Pregunta 16 de 20

¿Qué opción(es) no representa(n) a una herramienta de optimización de motores de búsqueda?

Respuesta correcta: **E) F)**

Ha elegido: **A) C)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ☒ **A)** Incrementan la elegibilidad del web site por parte de los motores de búsqueda
- ☐ **B)** Sugiere al web site el uso de las palabras clave en torno al negocio encontradas en su búsqueda
- ☒ **C)** Proporciona estadísticas de la usabilidad del web site por parte de los usuarios
- ☐ **D)** N/A
- ☒ **E)** Requiere el uso de plugins de diseño para optimizar el contenido del web site
- ☒ **F)** El contenido dinámico del web site es optimizado

## Pregunta 17 de 20

De las opciones presentadas, seleccione la(s) coincidencia(s) entre un Servidor de Web y un Servidor Aplicaciones

Respuesta correcta: **D) E) F)**

Ha elegido: **A) B) F)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ☒ **A)** El segundo cuenta con alta capacidad de procesamiento, así como el primero
- ☒ **B)** Ambos tienen la capacidad de gestionar varias comunicaciones en simultaneo
- ☐ **C)** N/A
- ☒ **D)** El segundo puede responder estáticamente, así como el primero
- ☒ **E)** El primero puede ser accedido a través de clientes web, así como el segundo
- ☒ **F)** Ambos pueden comunicarse a través del protocolo HTTP/HTTPS

### Pregunta 18 de 20

Seleccione las capas del modelo OSI que encapsulan la funcionalidad de una capa del modelo TCP/IP:

Respuesta correcta: **E) F)**

Ha elegido: **C)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ☐ **A)** Capa de Red
- ☐ **B)** Capa de Sesión
- ☒ **C)** Capa de Transporte
- ☐ **D)** N/A
- ☒ **E)** Capa de Enlace de datos
- ☒ **F)** Capa de Física

### Pregunta 19 de 20

Un servidor envía un paquete a un host destino en la misma LAN física, sin embargo, el paquete no es recibido por el host, seleccione la(s) posible(s) causa(s) del problema:

Respuesta correcta: **C)**

Ha elegido: **A) B) C) D)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ☒ **A)** El paquete es enviado a la puerta de enlace, y ésta envía el paquete a una diferente LAN
- ☒ **B)** El paquete es enviado a una puerta de enlace que no pertenece a la LAN
- ☒ **C)** El host destino está configurado en una diferente LAN
- ☒ **D)** En el host de destino una puerta de enlace de otra LAN ha sido configurado
- ☐ **E)** Se necesita más información para determinar el problema
- ☐ **F)** N/A

### Pregunta 20 de 20

Seleccione los ítems que no están incorporados en los campos de una trama

Respuesta correcta: **D) E) F)**

Ha elegido: **F)**

**Nota:** Esta pregunta muestra opciones de respuesta en orden aleatorio cuando se realiza la prueba.

- ☐ **A)** Dirección MAC fuente
- ☐ **B)** Dirección MAC destino
- ☐ **C)** Información de verificación de errores
- ☒ **D)** Cabecera de la trama
- ☒ **E)** Trailer
- ☒ **F)** Cabecera de la red