



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid



I.E.S Tetuán de la Victorias

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2020-2021

(ORDEN 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación y Juventud)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha	

Código del ciclo:	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED
Clave o código del módulo:	SERVICIOS EN RED E INTERNET

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Material necesario: Bolígrafo azul o negro.
- Duración: una hora y treinta minutos (1:30)
- Todos los aspirantes deben cumplimentar sus datos antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.
- Todos los aspirantes deben tener el **DNI encima la mesa y el móvil apagado.**
- **Las respuestas se deben indicar en las última hoja (RESPUESTA DE TEST)**
- Si se ha de rectificar una respuesta, tachar con una línea horizontal e indica al lado cual es el valor correcto. No utilizar líquido corrector (Tippex).
- Utilizar solamente el papel facilitado por el centro examinador.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- **La prueba consta de 50 preguntas, las respuestas correctas se calificaran con un punto (1), las erróneas descontarán 0,33 (1/3) puntos,**
- Para superar el examen se deberá obtener una calificación igual o superior a 25 puntos.
- La nota de la prueba se calculará multiplicando 0,2 por la total de puntos obtenidos.

Ejemplos: 25 puntos totales x 0,2 → Calificación 5

REPUESTA ACERTADAS (1)	RESPUESTA ERRONEAS (-0,33)	PUNTOS TOTALES	CALIFICACIÓN



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid



I.E.S Tetuán de la Victorias

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha	

I.E.S Tetuán de la Victorias

Dpto. Informática



CONTENIDO DE LA PRUEBA

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha:	

1. ¿Cual es el uso del protocolo RDP?

- Sirve para realizar conexiones a escritorios remotos
- Protocolo de actualización de repositorios en GNU/Linux
- Protocolo de envío de archivos cifrados de forma remota
- Todas son falsas

2. El protocolo DHCP

- Permite la configuración dinámica de direcciones MAC
- Sirve para compartir discos o impresoras
- Es un protocolo de nivel de red
- Utiliza el protocolo de transporte UDP

3. ¿Qué utilidad **no se** puede utilizar en GNU/Linux para realizar una consulta al DNS?

- host
- nslookup
- dig
- ifconfig

4. Si la dirección IP de un equipo corresponde a la IP 169.254.70.23 podemos deducir que:

- El equipo tiene la IP de forma estática o manual
- El equipo tiene la IP de forma dinámica pero sin DHCP
- Un servidor DHCP le ha asignado de forma dinámica la IP
- Ninguna es correcta.

5. En la configuración dinámica de IPv6 sin estado (SLAAC)

- La IP es asignada por el router
- La IP es asignada por el servidor DHCPv6
- El ID de red es asignada por el router
- La IP se asigna mediante ARP

6. En las zonas de resolución inversa en un DNS cual es tipo de registro más habitual:

- CNAME
- PTR
- A
- MX

7. La resolución inversa realizada por un servidor DNS

- Consiste en dada una IP obtener el nombre de la máquina.
- Consiste en dada un nombre de una máquina obtener su IP
- Consiste en dada un usuario obtener sus permisos
- Consiste en dado un paquete IP saber a que subred pertenece

8.- ¿Cuál de los siguientes servicios de conexión remota se considera más seguro?

- rlogin
- telnet
- ssh
- vslogin

9.- ¿Como podemos conocer cual es propietario de una IP pública?

- Consultando al DHCP
- Consultando la BD de whois
- Consultando el registro MX asociado al dominio
- Capturando el tráfico mediante wireshark

10. ¿Cuál de los siguientes servicios de conexión remota no suele necesitar cambios en el cortafuegos y/o routers?

- Conexión via SSH
- Teamviewer
- Escritorio remoto de Windows
- WC free

11. ¿El servicio VNC que puerto utiliza comúnmente ?

- 128
- 80
- 22
- 5900.



CONTENIDO DE LA PRUEBA

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha:	

12. ¿Como podemos conectarnos por ssh sin utilizar contraseña?

- a. Utilizado autenticación mediante claves públicas.
- b. Utilizando autenticación mediante password compartidas
- c. No es posible en este protocolo
- d. Utilizando telnet sobre ssh en modo abierto

13. ¿En que registro del DNS se guarda el tiempo de actualización entre servidores primarios y secundarios de una zona?

- a. PTR
- b. SRV
- c. SOA
- d. NS

14. En GNU/Linux las direcciones de los servidores DNS se almacenan en

- a. En la base de datos de /etc/dns.txt.
- b. No se guardan, se configuran para cada conexión.
- c. El registro del usuario /home/users/net.log.
- d. En el fichero de texto /etc/resolv.conf.

15. En el servicio DHCP un intervalo de exclusión indica:

- a. La lista de IP que ya hemos asignado de un ámbito
- b. La lista de IP que no podemos asignar de un ámbito
- c. El nombre del usuario excluido de usar el servicio WC.
- d. El nombre de los equipos que no tienen acceso a la Internet

16. ¿Para qué sirve el servicio VNC?

- a. Para el desarrollo de páginas web seguras virtuales por red
- b. Para chequear la configuración de un servidor DNS
- c. Para chequear la información del servicio DHCP
- d. Para realizar conexiones remotas gráficas entre

equipos

17. El servicio DNS

- a. No es utilizado por los navegadores tipo Firefox.
- b. Resuelve las consultas sobre los usuarios conectados al sistema.
- c. Permite asignar varios nombres a una misma IP.
- d. Permite la asignación dinámica de IP en los equipos de una LAN.

18. Un servidor DNS

- a. Puede ser esclavo y maestro para la misma zona
- b. Puede no ser ni maestro ni esclavo, sólo servidor caché
- c. Puede ser esclavo para varias zonas pero maestro sólo puede ser de una zona.
- d. Puede ser maestro para varias zonas pero esclavo sólo puede ser de una zona.

19. ¿Cuál de los siguientes protocolos de VoIP soporta trunking (múltiples sesiones dentro de un mismo flujo de datos).

- a. SIP
- b. H 323
- c. IAX2
- d. TCP

20.- ¿Para qué se utiliza el protocolo NNTP?

- a. Para servicios de mensajería instantánea
- b. Para el envío de noticias (news)
- c. Para el envío de canales RSS
- d. Para páginas web en XML no cifradas

21.- Sobre VoIP . ¿cuál es el valor máximo de retardo para ofrecer un transmisión de voz con suficiente calidad.?

- a. 10 milisegundos
- b. 300 milisegundos



CONTENIDO DE LA PRUEBA

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha:	

- c. 200 nanosegundos
- d. 500 segundos

22.- El servicio de transferencia de ficheros sencillo TFTP.

- a. Utiliza el protocolo de transporte UDP
- b. Utiliza el protocolo de transporte IP
- c. Utiliza el protocolo de transporte TCP
- d. Utiliza el protocolo de transporte FTP

23.- ¿Cual de los siguiente CODECS utilizados en VoIP precisa de un mayor ancho de banda?

- a. GSM
- b. G.729
- c. H323
- d. G.711

24.- ¿Que protocolo de transporte es más utilizado en las telefonía IP?

- a. Utiliza el protocolo UDP.
- b. Utiliza el protocolo TCP.
- c. Utiliza el protocolo IPV.
- d. Utiliza el protocolo ICMP.

25.- ¿En un programa escrito en javascript quien interpreta las ordenes?

- a. El servidor http Apache.
- b. El módulo scripting de TCP
- c. La máquina virtual java
- d. En navegador del equipo del usuario

26.- ¿Cuál es el formato completo de una URL?

- a. Protocolo://servidor//usuario/contraseña/nombre del recurso
- b. Protocolo://contraseña:usuario@servidor/camino/nombre del recurso
- c. Protocolo://usuario:contraseña@servidor/camino/nombre del recurso
- d. Protocolo://servicio@camino/nombre del recurso.html

27.- ¿Para qué sirve el archivo *.htaccess* en un servidor web Apache?

- a. Para controlar el acceso a un directorio web.
- b. Para ofrecer tolerancia a fallos.
- c. Para acceder por MySQL a un gestor de contenidos.
- d. Para controlar el tamaño del fichero de accesos web.

28.- ¿Para qué se utilizan los servidores virtuales en un servidor web?

- a. Para establecer distintos directorios web a cada usuario local
- b. Para poder alojar páginas web de distintos dominios en una misma máquina
- c. Para general consultar virtuales a bases de datos remotas
- d. Para simular conexiones a servidores proxy inversos

29.- ¿Qué es un CMS?

- a. Un sistema de mensajería conversacional
- b. Un sistema de control de llamadas en VoIP
- c. Un sistema gestor de contenidos web
- d. Un sistema de mantenimiento de computadoras

30.- Respecto a puertos y servicios que afirmación es correcta

- a. El servicio POP3 utiliza el puerto 110
- b. El HTTPS utiliza el mismo puerto que el HTTP
- c. El protocolo IMAP utiliza el puerto 210
- d. El protocolo NNTP utiliza el puerto 125

31.- ¿Qué es una lista de correo?



CONTENIDO DE LA PRUEBA

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha:	

- a) Una dirección de correo especial asociada a un conjunto de direcciones.
- b) La agenda de direcciones de una cuenta de correo de un usuario.
- c) Un hacker femenino que descifra mensajes de SMTP
- d) Un conjunto de mensajes pendientes de confirmación asociado a un buzón.
- b. Contratar un servidor virtual
- c. Contratar un servidor dedicado
- d. Contratar un servicio de cloud computing

32.- ¿Mediante que petición HTTP podemos enviar un fichero mediante un formulario?

- a. Utilizando el método GET
- b. Utilizando el método FTP
- c. Utilizando el método POST
- d. Utilizando el método HEAD

33.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo IMAP es **verdadera**?

- a. Ofrece menos funcionalidades que el protocolo POP3
- b. NO soporta encriptación mediante SSL
- c. Permite que varios usuarios trabajen simultáneamente sobre un mismo buzón
- d. Permite varias conexiones a servidores de correo virtuales

34.- ¿Para que puede ser útil utilizar un adaptador ATA?

- a. Para conectar softphone a redes de telefonía convencional
- b. Para crear tuneles VPN con servidor de VoIP en ATM
- c. Para conectar teléfonos convencionales a redes de VoIP
- d. Para crear VLAN con autenticación en las conexiones de VoIP

35.- ¿Qué solución de hosting nos suele ofrecer más flexibilidad?

- a. Contratar un hosting gratuito

36.- ¿Qué es un canal RSS?

- a. Un sistema de conexión segura remota mediante un servicio VPN
- b. Una versión más segura del protocolo SSL
- c. Un documento en XML con las noticias generadas de un portal
- d. Un registro seguro de correo electrónico restringido

37.- ¿Cuales son los tres protocolos de señalización más importantes en VoIP?

- a. SIP, H 323, IAX2
- b. VIP 25, H 323, NAT
- c. RTP, RTCP, SAP
- d. NIC, CAS, SIO

38.- ¿Qué marcas HTML son más importantes para que un sitio Web sea indexado en la base de datos de los buscadores?

- a. Marcas `<code> </code>`
- b. Meta keywords y description
- c. Marcas `<?php> <?>`
- d. Meta author y generator

39.- ¿Que tres aspectos hay que tener en cuenta en un CODEC para VoIP?

- a) El ancho de banda, la calidad y los requisitos de computación.
- b) La duración del mensaje, la latencia interna y el tipo de barrera NAT.
- c) El ancho de banda, nivel de señal y el tipo de barrera NAT.
- d) La duración del mensaje, la versión de Asterisk y la longitud de onda.



CONTENIDO DE LA PRUEBA

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha:	

40. Mi querido profesor me ha enviado un correo cifrado utilizando mi clave pública que previamente le indique, con que clave descifraré el mensaje que me ha enviado.

- a. Con mi clave pública
- b. Con mi clave privada.
- c. Con la clave pública del profesor
- d. Con la clave privada del profesor

41.- ¿Qué es el servicio IVR que ofrecen algunas centralitas de VoIP?

- a) a. Un servicio de grabación de voz para atención telefónica
- b) b. Un servicio de respuesta interactiva mediante locuciones de voz
- c) c. Un servicio de buzón de contestador de mensajes
- d) d. Un servicio de Interrupción virtual de llamadas remotas.

42. ¿Cuáles son los principales riesgos asociados al correo electrónico?

- a. virus, spam, hoax
- b. spam, testing, DoS
- c. virus, spam, phishing
- d. hoax, virus, phishing

43 ¿Cuál de las siguientes aplicaciones podemos instalar como servidor FTP en un sistema GNU/Linux?

- a) Filezilla
- b) Vsftpd
- c) Freeftps
- d) Openftps

44. ¿Con que orden podemos bajar todos los ficheros de tipo pdf desde un servidor FTP?

- a. upload *.pdf
- b. mget *.pdf
- c. mput *.pdf
- d. open *.pdf

45. ¿Que puerto se utiliza cuando trasferimos ficheros mediante SFTP?

- a. 21
- b. 22
- c. 443
- d. 8080

46. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones **NO** corresponden a un servidor web?

- a. IIS
- b. Nginx
- c. Lighttpd
- d. Wget

47. ¿Qué formato de imágenes soporta el canal alfa (transparencia)?

- a. jpg
- b. png
- c. mp3
- d. bmp

48. ¿Cuál de los siguientes formatos no corresponde a un formato de video?

- a. avi
- b. mkv
- c. mp3
- d. wmv

49. ¿Cuál es el software de Microsoft que actúa como servidor de correo?

- a. Internet Information Server (IIS)
- b. Exchange Server.
- c. Microsoft Mail Server (MMS)
- d. Office Mail Server

50. Un servidor seguro para SMTPS escucha en el puerto:

- a. TCP 25
- b. UDP 25
- c. TCP 465
- d. TCP 8080



RESPUESTA DE LA PRUEBA

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha:	

HOJA DE RESPUESTAS

Solo se calificarán las respuestas indicadas en esta hoja.

1		11		21		31		41	
2		12		22		32		42	
3		13		23		33		43	
4		14		24		34		44	
5		15		25		35		45	
6		16		26		36		46	
7		17		27		37		47	
8		18		28		38		48	
9		19		29		39		49	
10		20		30		40		50	