



Publicación respuestas ejercicio teórico tipo test para constituir una bolsa de trabajo temporal de Técnico/a especialista en sistemas.

Tipo de Prueba: Respuestas ejercicio tipo test
Ruta: Gestiona 27432/2023

Habiéndose realizado la prueba teórica tipo test para para la Bolsa de trabajo temporal de Técnico/a especialista en Sistemas, se publican las respuestas de la misma en negrita:

8 Febrero de 2024. Ejercicio teórico

- En el contexto de las copias de seguridad de bases de datos, ¿cuál de las siguientes estrategias garantiza la integridad de los datos y la posibilidad de recuperación eficiente?
 - Backup diferencial
 - Backup completo**
 - Snapshot instantáneo
 - Réplica en tiempo real
- Al implementar entornos de virtualización, ¿cuál es una ventaja clave asociada con la consolidación de servidores virtuales?
 - Mayor consumo de energía
 - Optimización de recursos y reducción de hardware físico**
 - Aislamiento ineficiente entre máquinas virtuales
 - Mayor complejidad en la administración
- En la virtualización de servidores, ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor las características de la tecnología de contenedores?
 - Comparten el núcleo del sistema operativo y ejecutan aplicaciones en entornos aislados.**
 - Emulan un sistema operativo completo para cada instancia virtual.
 - Proporcionan un entorno de ejecución para aplicaciones, sin virtualizar el sistema operativo.
 - Utilizan hipervisores para crear máquinas virtuales.
- En sistemas de ficheros, ¿qué característica es esencial para garantizar una alta disponibilidad y tolerancia a fallos?
 - Journaling o registro de transacciones**
 - Fragmentación intensiva
 - Algoritmo de compresión agresiva
 - Acceso exclusivo a archivos compartidos
- En la administración de servidores Windows 2019, ¿cuál de las siguientes herramientas se utiliza comúnmente para gestionar roles y características del servidor de forma gráfica?
 - PowerShell
 - Server Manager**
 - Command Prompt
 - Task Manager
- En el ámbito de la notificación de violaciones de datos según el RGPD, ¿en qué plazo generalmente se deben reportar las violaciones a la autoridad de control?



- a. En un plazo de 72 horas si es posible
 - b. En un plazo de 15 días hábiles
 - c. En un plazo de 30 días calendario
 - d. **En un plazo de 72 horas, a menos que la violación no represente un riesgo para los derechos y libertades de los individuos afectados**
7. En el contexto del RGPD, ¿cuál de las siguientes acciones es fundamental para garantizar el principio de "privacidad desde el diseño"?
- a. **Realizar evaluaciones de impacto en la privacidad (PIA)**
 - b. Almacenar datos indefinidamente
 - c. Compartir datos sin restricciones
 - d. Utilizar datos sin consentimiento explícito
8. ¿Cuál de las siguientes medidas es esencial para asegurar el cumplimiento de los derechos de los individuos en el marco del RGPD?
- a. Conservar datos de forma indefinida
 - b. **Facilitar el acceso y rectificación de datos personales**
 - c. Limitar el acceso a información sobre privacidad
 - d. Ignorar solicitudes de portabilidad de datos
9. En la administración de entornos Citrix, ¿qué componente es esencial para gestionar y entregar aplicaciones virtualizadas a los usuarios finales?
- a. Firewall de aplicación
 - b. Servidor de correo
 - c. **Citrix XenApp o Citrix Virtual Apps**
 - d. Servidor DNS
10. Para optimizar el rendimiento de un entorno Citrix, ¿cuál de las siguientes estrategias ayuda a minimizar la latencia en la entrega de aplicaciones y escritorios virtuales?
- a. Desactivar la compresión de datos
 - b. **Utilizar Citrix HDX (High Definition eXperience)**
 - c. Reducir el ancho de banda disponible
 - d. Limitar el número de usuarios simultáneos
11. En el ENS, ¿cuál de las siguientes medidas de seguridad se refiere a la capacidad de un sistema para resistir, recuperarse y adaptarse a los cambios provocados por un incidente?
- a. **Resiliencia**
 - b. Autenticación fuerte
 - c. Control de acceso
 - d. Auditorías periódicas
12. En el contexto de las técnicas criptográficas, ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de un algoritmo de hash criptográfico?
- a. **Generar una representación única y fija de un conjunto de datos.**
 - b. Encriptar datos utilizando una clave secreta compartida.
 - c. Comprimir archivos para reducir su tamaño en la red.
 - d. Transformar datos de texto plano en código binario.
13. En el control de accesos a una red, ¿qué tecnología se utiliza comúnmente para autenticar a los usuarios mediante una combinación única de algo que tienen, algo que saben o algo que son?
- a. Direcciones IP estáticas
 - b. Contraseñas de longitud fija
 - c. **Autenticación multifactor (MFA)**
 - d. Sistemas de encriptación avanzada
14. ¿Cuál de las siguientes tecnologías se utiliza comúnmente para mejorar el rendimiento y la eficiencia al agrupar múltiples dispositivos de almacenamiento en una única entidad gestionada?





- a. Network Attached Storage (NAS).
 - b. **Storage Area Network (SAN).**
 - c. Compresión de archivos en tiempo real.
 - d. Controladores RAID básicos.
15. En la metodología SCRUM, ¿cuál de las siguientes reuniones se lleva a cabo al final de cada iteración para revisar lo logrado y planificar las tareas para la siguiente iteración?
- a. **Revisión Sprint (Sprint Review)**
 - b. Planificación Sprint (Sprint Planning)
 - c. Daily Scrum
 - d. Scrum Master Review
16. En la administración de Active Directory, ¿cuál de las siguientes tareas es típicamente realizada mediante el uso de Group Policy Objects (GPO)?
- a. **Aplicar configuraciones de seguridad a nivel de sistema operativo.**
 - b. Crear nuevas cuentas de usuario.
 - c. Establecer permisos a nivel de archivos individuales.
 - d. Ninguna de las anteriores
17. En la administración de sistemas de gestión de bases de datos (DBMS), ¿qué función tiene el índice de base de datos?
- a. Definir la estructura y relaciones entre tablas.
 - b. Garantizar la integridad referencial en la base de datos.
 - c. Establecer reglas de seguridad para el acceso a la información.
 - d. **Mejorar la velocidad de búsqueda y recuperación de datos.**
18. En la configuración de Citrix ¿cuál de las siguientes opciones define mejor la función principal de un "storefront"?
- a. Controlar el acceso a la red Citrix.
 - b. **Proporcionar a los usuarios un punto centralizado para acceder a sus aplicaciones y escritorios virtuales.**
 - c. Gestionar la configuración de seguridad del servidor Citrix.
 - d. Controlar la replicación de datos entre servidores.
19. En un entorno de servidor DHCP en Windows Server, ¿cuál es el propósito principal de la opción "DHCP Relay Agent"?
- a. Limitar la cantidad de direcciones IP asignadas en un rango.
 - b. Redefinir la configuración de red en cada renovación de concesión.
 - c. **Facilitar la comunicación entre clientes DHCP y servidores en diferentes subredes.**
 - d. Proporcionar seguridad adicional a las conexiones DHCP.
 - e.
20. ¿Qué comando se utiliza para instalar un paquete en una distribución Linux?
- a. apt-get
 - b. yum
 - c. rpm
 - d. **Todos los anteriores**
21. ¿Cuál de las siguientes características define mejor el concepto de "thin provisioning"?
- a. **Asignar capacidad de almacenamiento según la demanda real, postergando la asignación física.**
 - b. Utilizar discos duros más delgados para reducir el espacio físico requerido.
 - c. Reservar capacidad adicional para garantizar la disponibilidad constante.
 - d. Implementar políticas estrictas de acceso a datos en tiempo real.



22. En la gestión avanzada de servidores Linux, ¿qué herramienta se utiliza típicamente para monitorear el rendimiento del sistema y recopilar información detallada sobre la utilización de recursos?
- ar.**
 - netstat.
 - grep.
 - chmod.
23. En servidores Linux ¿cuál de las siguientes herramientas se utiliza comúnmente para administrar procesos en segundo plano y automatizar tareas programadas?
- Nmap.
 - Samba.
 - Cron.**
 - MySQL.
24. ¿Cuál de las siguientes técnicas es esencial para reducir la superficie de ataque y minimizar la exposición de servicios no necesarios?
- Implementación de firewalls únicamente en el perímetro de la red.
 - Hardening de servidores.**
 - Desactivación del antivirus para mejorar el rendimiento.
 - Utilización de contraseñas cortas pero complejas.
25. En el ámbito de la seguridad avanzada de sistemas, ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor la técnica de "sandboxing"?
- Aislar aplicaciones en entornos controlados para prevenir posibles amenazas.**
 - Desactivar todas las medidas de seguridad temporalmente para facilitar el desarrollo.
 - Permitir el acceso irrestricto a recursos del sistema para usuarios privilegiados.
 - Utilizar software obsoleto para evitar vulnerabilidades actuales.
26. En la administración avanzada de software de red, ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de un "Proxy Reverso"?
- Filtrar y controlar el acceso a sitios web desde una red interna.
 - Optimizar el rendimiento de la navegación web mediante almacenamiento en caché local.
 - Gestionar el tráfico de entrada hacia servidores internos, actuando como intermediario.**
 - Enmascarar la dirección IP de un usuario para mayor privacidad.
27. En el contexto de protocolos de correo electrónico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función del protocolo SMTP?
- Facilitar el envío y retransmisión de mensajes de correo electrónico entre servidores.**
 - Gestionar el acceso y almacenamiento de correos electrónicos en un servidor.
 - Enviar notificaciones de entrega de mensajes a los remitentes.
 - Organizar y categorizar automáticamente los correos electrónicos en la bandeja de entrada.
28. Dentro de ITIL, ¿cuál de las siguientes actividades describe mejor la función de la Gestión de Niveles de Servicio (Service Level Management)?
- Resolver incidentes y restaurar servicios rápidamente.
 - Evaluar y aprobar todos los cambios propuestos.
 - Analizar las causas subyacentes de los problemas recurrentes.
 - Definir, acordar y mantener niveles de servicio con los clientes.**





29. En SNMP, ¿cuál de las siguientes funciones describe mejor el propósito de la MIB
- Gestionar las funciones de seguridad en dispositivos de red.
 - Almacenar información jerárquica y estructurada sobre los elementos gestionados en una red.**
 - Proporcionar un canal seguro de comunicación entre agentes y gestores SNMP.
 - Controlar el acceso de usuarios a recursos compartidos en una red.
30. ¿Cuál es el propósito principal del protocolo IMAP en el contexto de la gestión de correos electrónicos?
- Facilitar la transferencia eficiente de correos electrónicos entre servidores.
 - Permitir a los usuarios acceder y gestionar mensajes de correo electrónico almacenados en un servidor de manera remota.**
 - Controlar el acceso de los clientes de correo a la red.
 - Almacenar de forma segura las contraseñas de los usuarios para el acceso a correos electrónicos.
31. Dentro de ITIL, ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor el propósito de la "Gestión del Conocimiento"?
- Coordinar las actividades de soporte técnico para resolver incidentes.
 - Supervisar y mejorar continuamente la calidad de los servicios.
 - Capturar, organizar y compartir el conocimiento y la información para mejorar la eficiencia operativa.**
 - Evaluar y aprobar cambios propuestos en la infraestructura de TI.
32. ¿Cuál es el objetivo principal de la heurística en los sistemas antispam?
- Detectar y eliminar únicamente correos electrónicos maliciosos.
 - Filtrar mensajes basándose en patrones estáticos predefinidos.
 - Adaptarse y aprender de nuevas amenazas y tácticas de spam para mejorar la precisión del filtrado.**
 - Rechazar todos los mensajes que contengan enlaces externos.
33. En el ámbito del análisis de vulnerabilidades, ¿cuál de las siguientes técnicas se utiliza comúnmente para evaluar la seguridad de una red al simular un ataque externo sin conocimiento previo?
- Análisis estático de código.
 - Auditoría de configuración.
 - Penetración sin información (Black Box Testing).**
 - Pruebas de carga.
34. ¿Cuál de las siguientes acciones describe mejor el concepto de "fuzzing" en el análisis de vulnerabilidades?
- Examinar el código fuente en busca de debilidades de seguridad.
 - Enviar entradas aleatorias o inválidas a una aplicación para identificar posibles vulnerabilidades.**
 - Evaluar la configuración de seguridad de una red.
 - Realizar pruebas de intrusión para simular ataques reales.
35. ¿Qué característica define mejor una solución EDR que utiliza técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje automático para identificar y prevenir amenazas en tiempo real?
- Monitorización exclusiva de la actividad de red.
 - Capacidad de adaptarse y aprender de nuevas amenazas para mejorar la detección.**



- c. Enfoque en la gestión reactiva de incidentes.
 - d. Análisis estático de archivos en busca de malware conocido.
36. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el propósito de un "acoplador óptico" en un sistema de fibra óptica?
- a. Reducir la pérdida de señal por atenuación en la fibra.
 - b. **Dividir o combinar señales ópticas provenientes de múltiples fibras.**
 - c. Amplificar la intensidad de la señal óptica.
 - d. Proteger la fibra contra interferencias electromagnéticas.
37. En el contexto de Active Directory, ¿cuál de las siguientes funciones describe mejor el propósito de un "controlador de dominio adicional"?
- a. Gestionar exclusivamente la política de seguridad del dominio.
 - b. Almacenar copias de seguridad periódicas de la base de datos de Active Directory.
 - c. Controlar el acceso de usuarios a recursos compartidos en la red.
 - d. **Proporcionar redundancia y mejorar la distribución de la carga de autenticación en un dominio.**
38. En la fibra óptica, ¿qué característica define mejor el concepto de "dispersión cromática"?
- a. **La variación de la velocidad de propagación de las diferentes longitudes de onda en una fibra óptica.**
 - b. La pérdida de señal debida a la absorción de luz en la fibra.
 - c. La capacidad de transmitir múltiples señales simultáneamente en una sola fibra.
 - d. La atenuación de la señal a medida que se propaga a lo largo de la fibra.
39. ¿Qué característica distingue principalmente a un centro de datos de nivel TIER IV según la clasificación TIER?
- a. Redundancia en los sistemas críticos con mantenimiento programado permitido.
 - b. **Garantiza una disponibilidad de 99.99%, con tolerancia a fallos y mantenimiento sin interrupciones.**
 - c. Cumple con estándares mínimos de seguridad y eficiencia energética.
 - d. Proporciona redundancia limitada en los sistemas, priorizando la eficiencia en el consumo energético.
40. ¿Cuál es la función principal de un "controlador de dominio" en un entorno con Active Directory?
- a. Almacenar copias de seguridad de los archivos del sistema operativo.
 - b. **Administrar la base de datos de Active Directory y autenticar usuarios en el dominio.**
 - c. Proporcionar servicios de correo electrónico a los usuarios del dominio.
 - d. Gestionar exclusivamente la configuración de seguridad local en cada equipo del dominio.
41. ¿Cuál de las siguientes medidas de seguridad NO es obligatoria para los sistemas de información de categoría ALTA según el ENS 2022?
- a. Control de acceso a los sistemas de información.
 - b. **Implementación de un sistema de detección de intrusiones (IDS).**
 - c. Gestión de la seguridad de las aplicaciones.
 - d. Copias de seguridad y recuperación ante desastres.
42. En el contexto de los sistemas RAID (Redundant Array of Independent Disks), ¿cuál de los siguientes niveles de RAID ofrece una combinación de striping y mirroring para mejorar tanto el rendimiento como la redundancia?
- a. RAID 0
 - b. RAID 5
 - c. **RAID 10**
 - d. RAID 1





43. En el marco del ENS ¿qué documento define los requisitos de seguridad específicos para cada categoría de los sistemas de información?
- Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo.**
 - Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales
 - Guía de seguridad para el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones.
 - Plan Nacional de Seguridad.
44. La obligación de realizar un análisis de riesgos en los sistemas de información, según el ENS, recae sobre:
- Los usuarios de los sistemas de información.
 - Los administradores de sistemas de información.
 - Los responsables de los sistemas de información.**
 - Los proveedores de servicios de seguridad.
45. En el ámbito de la virtualización de servidores, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función de un hipervisor de tipo 1?
- Se ejecuta directamente sobre el hardware y gestiona directamente las máquinas virtuales.**
 - Requiere un sistema operativo anfitrión para funcionar.
 - Proporciona una interfaz gráfica para la gestión de las máquinas virtuales.
 - Se instala como una aplicación sobre un sistema operativo existente.
46. ¿Cuál es una ventaja principal de utilizar cables UTP de categoría Cat7 en comparación con Cat6 o Cat6a?
- Mayor velocidad de transmisión.
 - Mayor capacidad de apantallamiento para reducir interferencias electromagnéticas.**
 - Costo más bajo en comparación con las categorías superiores.
 - Menor susceptibilidad a la diafonía en entornos con múltiples cables.
47. ¿Cuál es una característica distintiva de la configuración RAID 5?
- Combina striping y mirroring para mejorar el rendimiento y la redundancia.
 - Ofrece la máxima redundancia al duplicar todos los datos en dos conjuntos de discos.
 - Utiliza paridad distribuida para ofrecer redundancia y mejorar la capacidad de almacenamiento.**
 - Se centra exclusivamente en la mejora del rendimiento mediante la distribución de datos entre varios discos.
48. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función de "tempdb" en SQL Server?
- Almacena la información de inicio de sesión y los permisos de usuario en el servidor.
 - En SQL server no hay tabla tempdb.
 - Se utiliza para almacenar copias de seguridad de bases de datos importantes para la recuperación en caso de fallo del sistema.
 - Es una base de datos temporal utilizada para almacenar datos temporales, tablas y variables de tabla.**
49. ¿Qué comando de Linux se utiliza para mostrar las últimas líneas de un archivo de registro en tiempo real?
- cat
 - head
 - tail -f**
 - tail



50. En el sistema operativo Windows, ¿cuál de los siguientes comandos se utiliza para mostrar la configuración de red de un equipo, incluyendo la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace?
- a. **ipconfig /all**
 - b. netstat -r
 - c. ipconfig /flushdns
 - d. ifconfig

Reservas

51. Dentro de la seguridad en redes, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función de un Sistema de Detección y Prevención de Intrusiones (IDPS)?
- a. Encripta las comunicaciones entre dispositivos para proteger la confidencialidad de los datos.
 - b. Filtra el tráfico basado en reglas predefinidas para permitir o bloquear ciertos protocolos.
 - c. Administra el acceso a la red a través de la autenticación de usuarios.
 - d. **Monitoriza y analiza el tráfico de red para identificar y prevenir posibles ataques.**
52. Dentro de los entornos Citrix, ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor la función del Citrix Provisioning Services (PVS)?
- a. Gestiona la autenticación de usuarios en entornos Citrix.
 - b. **Permite la implementación rápida y eficiente de imágenes de sistemas operativos en máquinas virtuales.**
 - c. Proporciona equilibrio de carga para sesiones de usuario.
 - d. Monitorea y optimiza el rendimiento de las aplicaciones.
53. En el ámbito del Reglamento General de Protección de Datos (GDPR), ¿qué requisito esencial establece la necesidad de realizar evaluaciones de impacto en la protección de datos (EIPD) para determinadas operaciones de tratamiento?
- a. **Privacy by Design (Privacidad desde el diseño).**
 - b. Consentimiento informado.
 - c. Derecho al olvido.
 - d. Transferencias internacionales de datos.
54. En el contexto de la seguridad informática, ¿cuál de los siguientes métodos de ataque utiliza la técnica de "Man-in-the-Middle" para interceptar y alterar comunicaciones entre dos partes sin su conocimiento?
- a. Spoofing
 - b. Phishing
 - c. **Intercepción de red**
 - d. Ataque de fuerza bruta
55. Dentro de los comandos de Linux, ¿cuál se utiliza para cambiar el propietario y el grupo de un archivo o directorio?
- a. chgrp
 - b. chmod
 - c. **chown**
 - d. groupmod

En Castellón de la Plana

(Documento firmado electrónicamente al margen por la Secretaria
del Tribunal)

