

CONCELLO DE VIGO OEP 2017-2018-2019 (3ª FASE)
TÉCNICO MEDIO DE SISTEMAS. TURNO LIBRE
PRIMER EXAMEN TIPO TEST. 26/09/2023

1.- Los valores superiores que propugna la Constitución española de 1978 son:

- a) Justicia, igualdad, seguridad y pluralismo político.
- b) Justicia, igualdad, seguridad y soberanía popular.
- c) Soberanía popular, justicia, igualdad y pluralismo político.
- d) Libertad, justicia, igualdad y pluralismo político.**

2.- El Estatuto de autonomía de Galicia fija como fines principales de la Comunidad autónoma gallega:

- a) La defensa de la identidad de Galicia y de sus intereses.
- b) La defensa de la identidad de Galicia y de sus intereses y la promoción de la solidaridad de cuantos integran el pueblo gallego.**
- c) La promoción del uso del gallego como lengua propia de Galicia y de sus símbolos.
- d) La defensa de la identidad de Galicia y de sus intereses, la promoción de la solidaridad de cuantos integran el pueblo gallego y la promoción del uso del gallego como lengua propia de Galicia.

3.- La Ley 39/2015, del procedimiento administrativo común, atribuye legitimación para intervenir como interesado en un procedimiento administrativo:

- a) A quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos.
- b) A los que tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
- c) A aquellos cuyos intereses legítimos puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva.
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas.**

4.- ¿Cuál de los siguientes no es un servidor LDAP?

- a) Apache Directory
- b) OpenLdap
- c) OpenDJ
- d) Samba**

5.- ¿Cuál de los siguientes servicios son necesarios para el funcionamiento de LDAP?

- a) Servidor de ficheros
- b) Servidor de Nombres**
- c) Servidor de impresión
- d) Servidor de cuotas

6.- En Microsoft Active Directory el rol FSMO conocido como maestro de esquema es el responsable de:

- a) **realizar actualizaciones en el esquema de directorio**
- b) realizar cambios en el espacio de nombres de dominio
- c) procesar las solicitudes del grupo de RID
- d) actualizar el SID

7.- ¿Con cuál de los siguientes comandos podemos comprobar los roles FSMO en un servidor Microsoft Windows Server 2016?

- a) netstat /fsmo
- b) **netdom query fsmo**
- c) net view \\fsmo
- d) taskmgr | fsmo

8.- ¿Cuál de las siguientes claves del registro de Windows contiene, entre otras, la raíz de la información de configuración del usuario que ha iniciado sesión actualmente?

- a HKEY_LOCAL_MACHINE
- b HKEY_CLASSES_ROOT
- c HKEY_USERS
- d **HKEY_CURRENT_USER**

9.- ¿Cuál de los siguientes comandos “reg” agrega una nueva subclave o entrada al registro de Windows?

- a reg load
- b reg charge
- c **reg add**
- d reg import

10.- ¿Con cuál de los siguientes comandos modificamos la fecha de expiración de una cuenta de usuario en linux?

- a bmodif
- b chown
- c **chage**
- d chexpired

11.- Si queremos establecer permisos de forma recursiva mediante el comando chmod, ¿qué opción utilizaríamos?

- a) chmod +R directorio
- b) **chmod -R directorio**
- c) chmod directorio | recursive
- d) chmod /r directorio

12.- Según el FHS en Linux, ¿cuál de los siguientes directorios es la evolución de /proc?

- a /dev/
- b /root/
- c /mnt/
- d /sys/**

13.- ¿Cuál de los siguientes es un Hipervisor de Tipo 2?

- a Vmware Esxi
- b Proxmox
- c Oracle VM Virtual Box**
- d Xen Server

14.- ¿Cuál de los siguientes protocolos es utilizado por Citrix ?

- a vnc
- b xdmcp
- c nomachineNX
- d ICA**

15.- ¿Cuál de las siguientes es una característica de Vmware para optimizar y balancear máquinas virtuales?

- a Htop
- b DRS**
- c Vmtop
- d Esxvm

16.- ¿Cómo se llama la implementación de código abierto de VMware Tools para sistemas operativos Linux?

- a Open VM Tools**
- b Libvirt
- c Intel-VT
- d FreevmTools

17.- Qué comando de los siguientes podemos usar para determinar qué pila de redes está configurada en XenServer:

- a Xenlist net
- b xe host-list params=software-version**
- c Ifconfig -a
- d Ip show

18.- Citrix StoreFront se utiliza entre otros para:

- a Autenticar a los usuarios en los sitios que alojan los recursos.**
- b Son los nodos VDI de la plataforma.
- c Son los nodos de VDA de la plataforma.
- d Convierte máquinas físicas a nodos Citrix (p2virtual)

19.- ¿Cómo se llama al área personalizada a través de la cual cada interesado podrá acceder a su información, al seguimiento de los trámites administrativos que le afecten y a las notificaciones y comunicaciones en el ámbito de la Administración Pública competente?

- a) Sede Electrónica.
- b) Portal de Internet.
- c) Carpeta ciudadana.**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

20.- No es un sistema de firma válido a efectos de la actuación administrativa automatizada:

- a) Sello electrónico de Administración Pública.
- b) Código seguro de verificación.
- c) Intercambio electrónico de datos.**
- d) Todos los sistemas de firma anteriores deben considerarse válidos por estar contemplados en la Ley 40/2015.

21.- ¿Cuál de los siguientes datos se encuentra en la zona privada del chip del DNle?

- a) Datos de filiación del ciudadano.
- b) Certificado de autenticación (Digital Signature).**
- c) Imagen de la fotografía.
- d) Claves Diffie-Hellman.

22.- En gestión de proyectos: “Todo el trabajo que debe realizarse para entregar un producto, servicio o resultado, con las funciones y características especificadas y que define los objetivos de forma clara y concisa” es:

- a) El alcance.**
- b) La línea base.
- c) El riesgo.
- d) La estructura de descomposición del trabajo (EDT).

23.- ¿En qué fase de la gestión de proyectos se crea la estructura de descomposición del trabajo (EDT)?

- a) Inicio.
- b) Ejecución.
- c) Planificación.**
- d) Finalización.

24.- ¿Qué es el margen (holgura) libre?

- a) La cantidad de tiempo que puede atrasarse una actividad sin retrasar el inicio de cualquiera de las actividades que la siguen.**
- b) La diferencia entre las fechas temprana y tardía de inicio de una actividad.
- c) La duración de la actividad.
- d) El camino más largo que une las actividades inicial y final de un proyecto.⁷

25.- Método de programación que utiliza buffers en el cronograma del proyecto para responder a las limitaciones de recursos y las incertidumbres del proyecto se denomina:

- a) PERT.
- b) Método de la Cadena Crítica (CCM).**
- c) CPM
- d) Ninguna de las anteriores.

26.- ¿Cuál es la duración de un hito?

- a) Menor que la actividad más larga.
- b) La misma que la actividad que representa.
- c) No tiene duración.**
- d) La misma que la actividad más corta del cronograma.

27.- Qué tipo de técnica de división es la mejor y más eficiente en los sistemas de gestión de bases de datos paralelos:

- a) Turno rotatorio.
- b) División por asociación.
- c) División por rangos.**
- d) División por dominios.

28.- Una tabla de una base de datos relacional, si impide que cualquier atributo suyo pueda tomar más de un valor, se puede encontrar en:

- a) La primera forma normal.
- b) La segunda forma normal.
- c) La cuarta forma normal.
- d) Todas las anteriores.**

29.- ¿Cuales son las operaciones fundamentales del álgebra relacional?

- a) Selección, proyección, unión, diferencia de conjuntos y producto cartesiano.
- b) Selección, proyección, unión, diferencia de conjuntos, producto cartesiano y renombramiento.**
- c) Selección, proyección, unión, diferencia de conjuntos, producto cartesiano, renombramiento y división.
- d) Selección, proyección, unión, diferencia de conjuntos, producto cartesiano, intersección y división.

30.- ¿Qué estado de una transacción indica que se ha completado con éxito?

- a) Activa.
- b) Fallida.
- c) Abortada.
- d) Comprometida.**

31.- ¿Cuál de los siguientes tipos de bases de datos NoSQL utiliza estructuras compuestas entre JSON y XML?

a) Documentales

- b) Grafos
- c) Clave-valor
- d) Orientado a objetos.

32.- En un documento WSDL, ¿dónde se define cuál será el protocolo de transporte utilizado para invocar a las distintas operaciones del servicio?

- a) <portType>
- b) <service>
- c) <binding>**
- d) <message>

33.- ¿Cuál de los siguientes verbos HTTP no es idempotente?

- a) GET
- b) HEAD
- c) POST**
- d) DELETE

34.- ¿Cuál de los siguientes componentes JEE NO los gestiona el Web Container?

- a) Servlet
- b) Filter
- c) JSP
- d) JMSEE**

35.- ¿Cuál de los siguientes no sería un patrón de diseño (GoF) ?

- a) Factory Method
- b) Proxy
- c) Singleton
- d) Connection**

36.- Una dirección MAC tiene bits de longitud

- a) 12
- b) 24
- c) 48**
- d) 64

37.- En el lenguaje Java, la misión del recolector de basura (garbage collector) es:

- a) limpiar o eliminar los objetos no usados o referenciados.**
- b) en los que en otros entornos de programación se llama depurador o debugger.
- c) es parte del estándar jdbc para acceder a tablas de bases de datos.
- d) java no dispone de tal mecanismo "garbage collector".

38.- Algunas de las ventajas de Java son:

- a) portable.
- b) distribuido
- c) las dos A y B son correctas.**
- d) no puede distribuirse

39.- ¿Qué es JDBC?:

- a) Un estándar que permite la definición de procedimientos escritos en Java para el establecimiento de una conexión a la base de datos vía ODBC
- b) Un driver que permite el acceso a base de datos desde aplicaciones Java**
- c) Un driver que permite la conexión entre los distintos niveles de la arquitectura Internet
- d) El estándar de ODBC para base de datos relacionales

40.- ¿Cómo se llama el componente software que se encarga de ejecutar los bytecodes de Java?:

- a) Máquina Virtual Java.**
- b) Programa Montador.
- c) Elemento de ejecución.
- d) Ninguna de las anteriores.

41.- En Java a una colección de clases relacionadas se denomina:

- a) Superset o superconjunto
- b) Package o paquete**
- c) Superclass o Superclase
- d) Colection o Colección

42.- WSDL, SOAP, UDDI:

- a) Son parte de la plataforma de Java.
- b) Es una desventaja de la arquitectura.
- c) Son protocolos.**
- d) Todas son ciertas

43.- ¿Que es PHP?

- a) Personal Hypertext Preprocessor
- b) Hypertext Preprocessor**
- c) Programación Híbrida de Procesos
- d) Ninguna de las anteriores

44.- ¿Qué condiciones debe cumplir una firma electrónica para ser cualificada?

- a) Que sea realizada por una persona suficientemente autorizada.
- b) Que en su creación se use un certificado electrónico reconocido.
- c) Que sea firma electrónica avanzada creada mediante un dispositivo cualificado de creación de firmas electrónicas y basada en un certificado cualificado de firma electrónica.**
- d) Que sea creada mediante una aplicación reconocida por la UE y con sello de tiempo

45.- ¿Qué es significa elDAS?:

- a) Servicios electrónicos de interacción entre sistemas automatizados
- b) Servicios electrónicos de identificación, autenticación y confianza**
- c) Identificación electrónica y autorización de servicios de uso común
- d) Ninguna de las anteriores

46.- Para que las personas interesadas en un procedimiento administrativo se puedan identificar electrónicamente ante las AAPP., ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a) Deben contar obligatoriamente con un certificado electrónico de persona física
- b) Pueden usar cualquier sistema que las AAPP consideren válido, en los términos y condiciones que se establezca, siempre que cumplan las condiciones establecidas en la normativa vigente**
- c) Pueden usar un sello electrónico expedido por un prestador de servicios de sellado
- d) Deben solicitar autorización a la Secretaría General de Administración Digital

47.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el ENS es falsa?:

- a) Es obligatoria su actualización permanente
- b) Propone una serie de líneas de acción con medidas para alcanzar sus objetivos
- c) Define las categorías de seguridad
- d) Impone el uso de una metodología concreta para el análisis y gestión de riesgos**

48.- ¿Cuál de los siguientes elementos no es obligatorio en un certificado electrónico?:

- a) El correo electrónico del titular del certificado**
- b) El número de serie del certificado
- c) La fecha de expiración del certificado
- d) El algoritmo de firma digital empleado

49.- Un sistema centralizado de firma y custodia permite:

- a) verificar y generar firmas electrónicas
- b) autenticar y validar con múltiples certificados
- c) firma de servidor automatizada
- d) todas las anteriores son ciertas**

50.- Los principios generales sobre la organización del Estado que consagra el título preliminar de la Constitución española de 1978 son:

a) Estado social y democrático de derecho, monarquía parlamentaria, estado regional y soberanía popular.

b) Estado social y democrático de derecho, monarquía parlamentaria, estado regional y pluralismo político.

c) Estado social y democrático de derecho, monarquía parlamentaria, estado regional y libertad.

d) Monarquía parlamentaria, estado regional, justicia y libertad.ç

RESERVA

51.- La firma de un documento por varios firmantes en un orden determinado se denomina:

a) Firma en serie

b) Firma en paralelo

c) Firma en bloque

d) Firma delegada

52.- ¿Cuál de las siguientes características es una desventaja de las bases de datos distribuidas?

a) La accesibilidad a los datos desde varios sitios

b) la dificultad del control de la integridad de la base de datos

c) la disponibilidad de los datos

d) todas las anteriores son desventajas

53.- ¿Qué cláusulas ofrece SQL para realizar subconsultas?

a) SOME (o ANY) y ALL

b) IN y NOT IN

c) EXISTS

d) Todas las anteriores son correctas

54.- ¿Cuál es la estructura fundamental de una base de datos relacional?

a) La clave principal

b) La tabla

c) La restricción

d) El atributo

55.- ¿Cuál de las siguientes es una Base de datos NoSQL?

a) MariaDB

b) Oracle BYOL

c) Casandra

d) Informix