



Región de Murcia

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

CUERPO TECNICO, OPCIÓN ANALISTA DE APLICACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL

ACCESO LIBRE

PRIMER EJERCICIO

FECHA 21 / 09 / 2024

*ORDEN DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2019 DE LA CONSEJERÍA DE
PRESIDENCIA Y HACIENDA, POR LA QUE SE CONVOCAN PRUEBAS
SELECTIVAS DE ACCESO LIBRE PARA CUBRIR 6 PLAZAS DEL CUERPO
TÉCNICO, OPCIÓN ANALISTA DE APLICACIONES DE LA
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL, (CÓDIGO BFX06L19-2).*

CUESTIONES

1.	Según el Tratado de la Unión Europea, NO es una institución Europea:
----	--

- a) La Comisión Europea.
- b) El Consejo.
- c) El Banco Central Europeo.
- d) El Comité de la Regiones.

2.	Según el art. 13, de la Ley 7/2004, de 28 de diciembre, de organización y régimen jurídico de la Administración Pública de la CARM, NO es un órgano directivo de una Consejería:
----	--

- a) La Secretaría General.
- b) Las direcciones generales.
- c) Las subdirecciones generales, en su caso.
- d) La Vicesecretaría.

3.	Según el art. 23 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las retribuciones estarán integradas única y exclusivamente por:
----	---

- a) El sueldo y los trienios.
- b) El sueldo, los trienios y las pagas extraordinarias.
- c) El sueldo, los trienios, las pagas extraordinarias, la carrera profesional y el desempeño.
- d) El sueldo, los trienios, el complemento de destino y las pagas extraordinarias.

4.	Según el art. 48 del Decreto Legislativo 1/1999, de 2 de diciembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Hacienda de la Región de Murcia, cuál de las siguientes NO es una fase del procedimiento de gestión de los créditos:
----	--

- a) La ordenación del pago.
- b) El compromiso del gasto.
- c) La comprobación del pago.
- d) El pago material.

5.	Según el art. 3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, cada una de las Administraciones Públicas actúa para el cumplimiento de sus fines con:
----	--

- a) Personalidad jurídica pública.
- b) Personalidad jurídica única.
- c) Personalidad jurídica plena.
- d) personalidad jurídica privada.

6.	Según el art. 30 Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, relativo al cómputo de plazos (señale la opción INCORRECTA):
----	--

- a) Si el plazo se fija en meses o años, éstos se computarán a partir del día siguiente a aquel en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate.
- b) Si en el mes de vencimiento no hubiera día equivalente a aquel en que comienza el cómputo, se entenderá que el plazo expira el primer día del mes siguiente.
- c) Cuando el último día del plazo sea inhábil, se entenderá prorrogado al primer día hábil siguiente.
- d) Los plazos expresados en días se contarán a partir del día siguiente a aquel en que se produzca la estimación o la desestimación por silencio administrativo.

7.	Según el art. 58 Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los procedimientos se iniciarán de oficio por acuerdo del órgano competente (señale la opción INCORRECTA):
----	--

- a) A solicitud del interesado.
- b) Por propia iniciativa o como consecuencia de orden superior.
- c) A petición razonada de otros órganos.
- d) Por denuncia.

8.	Según el art. 90 Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en los procedimientos sancionadores, la resolución que ponga fin al procedimiento será ejecutiva:
----	---

- a) Inmediatamente.
- b) Cuando no quepa contra ella ningún recurso ordinario en vía administrativa.
- c) Cuando no quepa contra ella ningún recurso en vía administrativa o jurisdiccional.
- d) Cuando no quepa contra ella ningún recurso extraordinario en vía administrativa.

9.	En relación con la Ley de Contratos del Sector Público, señale cuál de los siguientes NO es un procedimiento de adjudicación:
----	---

- a) Procedimiento restringido.
- b) Diálogo competitivo.
- c) Procedimiento de asociación para la innovación.
- d) Procedimiento estimado.

10.	El personal funcionario, respecto al deber de sigilo y secreto profesional:
-----	---

- a) Seguirá estando sujeto a esta obligación mientras tramita el expediente y no haya recaído sobre él resolución definitiva.
- b) Seguirá estando sujeto a esta obligación durante un periodo de 10 años para expediente clasificados internos y de 50 para los clasificados como secretos.
- c) Seguirá estando sujeto a esta obligación tras el cese de sus funciones.
- d) Seguirá estando sujeto a esta obligación hasta su jubilación o el cese de sus funciones.

11.	Las cartas de servicio, tal y como las define el RD 951/2005, son:
-----	--

- a) Documentos administrativos informativos, remitidos por correo postal a personas físicas y jurídicas, donde se informa de los derechos que les asisten y los compromisos de calidad en su prestación.
- b) Son peticiones de los interesados en forma de carta, en las cuales se requiere a la administración actuaciones, respecto a la falta de calidad observada en alguno de los servicios recibidos.
- c) Son peticiones de petición de información a la Administración, por parte del Defensor del Pueblo, en relación con denuncias de interesados (personas físicas y jurídicas) por la falta de calidad recibida en su relación con la citada Administración.
- d) Las cartas de servicios son documentos que constituyen el instrumento a través del cual los órganos, organismos y entidades de la Administración General del Estado informan a los ciudadanos y usuarios sobre los servicios que tienen encomendados, sobre los derechos que les asisten en relación con aquellos y sobre los compromisos de calidad en su prestación.

12.	Según el art. 4 de la ley 31/1995, de 8 de noviembre, del prevención de Riesgos Laborales, se entiende por "equipo de trabajo":
-----	---

- a) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo.
- b) Grupo de personas que realizan una actividad conjuntamente de manera habitual.
- c) Grupo de personas que realizan una actividad conjuntamente de manera habitual o esporádicamente.
- d) Comisión de representantes de la empresa y los trabajadores que llevarán a cabo el seguimiento del plan de prevención de riesgos laborales.

13.	Según el art. 10 de la Ley 7/2007, de 4 de abril , para la Igualdad entre Mujeres y Hombres, y de Protección contra la Violencia de Género de la Región de Murcia, requerirán informes de impacto de género:
-----	--

- a) Los proyectos de disposiciones de carácter general y los planes de especial relevancia económica y social que se sometan a la aprobación del Consejo de Gobierno.
- b) Los proyectos de disposiciones de carácter general, sectorial y los planes de especial relevancia sanitaria y social que se sometan a la aprobación del Consejo de Gobierno.
- c) Los proyectos de disposiciones de carácter general, decretos y actos firmes administrativos que se sometan a la aprobación del Consejo de Gobierno.
- d) Los proyectos de disposiciones de carácter general o específico y los planes de especial relevancia económica y social que se sometan a la aprobación de la Asamblea Regional.

14.	Según el art. 4 de la Ley 12/2014, de 16 de diciembre, de Transparencia y Participación Ciudadana de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, NO es un derecho de los ciudadanos:
-----	--

- a) Solicitar información pública, sin que para ello necesiten ostentar un interés legítimo y sin perjuicio de las limitaciones contempladas en la legislación vigente.
- b) Obtener la información solicitada en la forma o formato elegidos de acuerdo con lo dispuesto en la legislación vigente.
- c) Usar la información obtenida, siempre y cuando se haya obtenido la autorización previa.
- d) Conocer, mediante resolución motivada, los motivos de inadmisión o denegación de sus solicitudes de acceso.

15.	Para enviar una señal a un proceso Linux se usa el comando:
-----	---

- a) signal
- b) kill
- c) ps
- d) send

16.	Para cambiar de grupo en Linux se usa el comando:
-----	---

- a) chgroup
- b) newgrp
- c) addgroup
- d) groupmod

17.	¿Cuál es el fichero de configuración principal del servicio DNS en Linux?
-----	---

- a) /etc/hosts
- b) /etc/aliases
- c) /etc/bind/named.conf
- d) /etc/config/dns

18. ¿En qué lenguaje de programación se configura SaltStack?

- a) C
- b) Perl
- c) Python
- d) Perl

19. ¿Qué indica la cláusula missingok en un fichero de configuración /etc/logrotate.conf?

- a) No enviar correo de aviso si el fichero no existe
- b) No rotar si el fichero no existe
- c) No devolver error si el fichero no existe
- d) No comprimir si el fichero no existe

20. ¿Cuál de los siguientes ficheros de configuración de Tomcat no lleva información específica de las aplicaciones que contiene el servidor?

- a) server.xml
- b) context.xml
- c) tomcat-user.xml
- d) web.xml

21. ¿Cuál de los siguientes NO es un repositorio de código?

- a) Subversion
- b) GitLab
- c) Nexus
- d) GitHub

22. En un servidor Windows, ¿qué es DFS?

- a) Servicio de impresión distribuida de ficheros en una red Microsoft
- b) Servicio que duplica sistemas de ficheros en varios servidores
- c) Servicio de monitorización de un Active Directory
- d) Servicio que permite agrupar de forma lógica carpetas ubicadas en distintos servidores

23. Indique la respuesta correcta sobre VDI:

- a) Tiene un coste menor que RDS.
- b) Permite a cada usuario personalizar su escritorio.
- c) Es sencillo de administrar.
- d) No puede usarse con todas las aplicaciones.

24. ¿Dónde se usa el protocolo SMTP?

- a) En la conexión MSA-MAA
- b) En la conexión MSA-MDA
- c) En la conexión MSA-MTA
- d) En la conexión MUA-MTA

25. ¿Cuál de los siguientes NO es un comando SMTP?

- a) DATA
- b) HELO
- c) EHLO
- d) BYE

26. ¿Cuál de las siguientes cuentas NO se crea al instalar Windows 10?

- a) Invitado
- b) Usuario
- c) Auditor
- d) Administrador

27. En Windows 10, el permiso que permite leer, escribir y eliminar un fichero se llama:

- a) Modificar
- b) Lectura y borrado
- c) Lectura y escritura
- d) Control total

28. En una base de datos Oracle, el proceso LGWR escribe todas las entradas redo que han sido copiadas en el buffer desde la última escritura cuando:

- a) Han transcurrido treinta segundos desde la última escritura de LGWR.
- b) Ocurre un log switch.
- c) El espacio del redo log buffer está ocupado en al menos la décima parte de su capacidad.
- d) El proceso PMON envía una señal a DBW para que escriba en disco.

29. Señalar la afirmación CORRECTA en relación a la PL/SQL function result cache en una base de datos Oracle:

- a) Puede almacenar resultados diferentes de invocaciones a la misma función ejecutadas con al menos un parámetro de entrada distinto.
- b) Cuando no haya espacio para una nueva entrada, será eliminado el resultado de mayor tamaño.
- c) Forma parte de la In-Memory Area.
- d) Almacena resultados de ejecuciones de consultas SQL y de funciones y procedimientos PL/SQL.

30. ¿Qué es un privilegio en una base de datos Oracle?

- a) Una prerrogativa de los administradores de la base de datos que les permite realizar acciones no auditadas.
- b) Una agrupación con nombre propio de permisos sobre objetos de la base de datos.
- c) Un permiso para ejecutar una determinada acción en la base de datos.
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

31. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Oracle RMAN es INCORRECTA?

- a) Si la base de datos está en modo NOARCHIVELOG, para hacer una copia de seguridad habrá que parar la instancia en estado consistente.
- b) Si se habilita la característica de base de datos block change tracking, RMAN sólo recorrerá los bloques de datos modificados en lugar de los ficheros de datos completos para realizar una copia incremental.
- c) El comando RESTORE DATABASE PREVIEW muestra información sobre las copias de seguridad disponibles para llevar la base de datos a un momento temporal determinado.
- d) Para recuperar una base de datos completa, se debe ejecutar el comando RECOVER DATABASE y a continuación RESTORE DATABASE.

32. En relación a las capas de MySQL:

- a) La capa física recupera la base de datos ante caídas.
- b) La capa de aplicaciones procesa las transacciones.
- c) La capa lógica se encarga de manejar las conexiones (autenticación y autorización).
- d) La capa lógica analiza y optimiza las consultas.

33. Según la norma ANSI/TIA-942 para Data Centers, indique la respuesta CORRECTA:

- a) En el área HDA se encuentran los armarios (racks) con los equipos informáticos.
- b) En el área MDA, el único equipamiento que hay es el de red (switches y routers).
- c) Las áreas IDA y ZDA existen en todos los Data Centers.
- d) El área de entrada (ER) debe estar ubicada en el Data Center.

34. En relación a los niveles TIER de un Data Center:

- a) En TIER II el Data Center debe estar en un edificio separado del edificio principal.
- b) TIER III requiere dos líneas diferenciadas de aprovisionamiento eléctrico.
- c) En TIER I se sigue la regla N+1 para los componentes necesarios para funcionar.
- d) TIER IV requiere dos líneas diferenciadas de aprovisionamiento eléctrico, pero solo una de ellas activa.

35. En relación a las copias de seguridad de servidores virtuales,

- a) La deduplicación ahorra espacio si hay duplicidad de información en los servidores virtuales.
- b) La synthetic full backup es más rápida que la copia completa clásica en todos los casos.
- c) Para realizar un snapshot es imprescindible disponer de un agente instalado en el servidor virtual del que se va a hacer la copia de seguridad.
- d) Un snapshot requiere parada del servidor físico que aloja el servidor virtual del que se va a hacer la copia de seguridad.

36. En relación a la fibra óptica,

- a) La fibra monomodo se puede usar en distancias más largas que la multimodo.
- b) Es sensible a las interferencias electromagnéticas.
- c) Los estándares de fibra óptica se clasifican en S, L y XL.
- d) Tiene menor ancho de banda que el par trenzado.

37. ¿Qué tamaño tiene una dirección MAC en las tramas IEEE 802.3?

- a) 6 bytes
- b) 8 bytes
- c) Es de tamaño variable
- d) 4 bytes

38. ¿Cuál de los siguientes es un mensaje IGMP?

- a) SOURCE QUERY
- b) MEMBERSHIP QUERY
- c) DESTINATION QUERY
- d) NOTE QUERY

39. ¿Qué valor tendrá el flag MF de un datagrama IPv4 que sea el cuarto y último fragmento de un datagrama original?

- a) 4
- b) 0
- c) 3
- d) 255

40.	EN IPv6, los paquetes enviados a una dirección anycast se enviarán a:
-----	---

- a) La interfaz individual identificada en la dirección.
- b) Todas las interfaces del conjunto identificado por la dirección.
- c) Una interfaz del conjunto identificado por la dirección, la que corresponda según la métrica del algoritmo de enrutamiento.
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

41.	En la capa de transporte, ¿cuál es la función del protocolo de acuerdo de tres vías (three-way handshake protocol)?
-----	---

- a) Establecer entre cliente y servidor el algoritmo de encriptación de los datagramas que circularán por el socket.
- b) Realizar el intercambio seguro de las direcciones IP del cliente y el servidor.
- c) Fijar el tamaño máximo de las TPDU's para optimizar la secuenciación y el control del flujo.
- d) Establecer una conexión de transporte entre cliente y servidor.

42.	Señalar la afirmación INCORRECTA sobre el protocolo TCP:
-----	--

- a) Una conexión se identifica mediante dos sockets, uno en cada extremo.
- b) Los segmentos TCP van numerados en orden creciente según el número de segmento.
- c) Una dirección TCP se identifica por una dirección IP más un puerto.
- d) Cuando el cliente pide liberar una conexión, los bits ACK y FIN del segmento de respuesta del servidor puede tener valor 1.

43. Señalar la afirmación INCORRECTA en relación al protocolo HTTP:

- a) La primera línea del mensaje HTTP se llama línea de estatus cuando viaja del cliente al servidor.
- b) Existen las versiones 1.0, 1.1 y 2.0.
- c) Un proxy actúa como servidor para un navegador de usuario y como cliente para el servidor.
- d) Es un protocolo sin estado, en el cual el servidor no guarda información acerca del estado actual del cliente.

44. ¿Qué es un relay BOOTP/DHCP?

- a) Un host o router que pasa parámetros entre el cliente y el servidor DHCP.
- b) Un router que reinicia el servidor DHCP cuando detecta falta de disponibilidad del servicio.
- c) Un host que actúa de respaldo ante caídas del servidor DHCP.
- d) Un servicio de encriptación de mensajes entre el servidor DHCP y el cliente.

45. En el protocolo SNMP v3, cuando el NMS solicita a un dispositivo el valor de una variable de tipo tabla:

- a) Envía un mensaje de tipo GetRequest y, cuando recibe la primera entrada de la tabla en el mensaje GetResponse del dispositivo, envía sucesivos mensajes GetNextRequest.
- b) Envía un mensaje de tipo InformRequest.
- c) Envía un mensaje de tipo GetBulkRequest.
- d) Envía un mensaje de tipo TableRequest.

46.	Señalar la afirmación INCORRECTA en el contexto del protocolo H.323 de VoIP:
-----	--

- a) Los terminales deben soportar la voz de forma obligatoria, pero el soporte de vídeo es opcional.
- b) En el protocolo se prevén tres tipos de gateways: Media gateway (MG), Media Gateway Controller (MGC) y Media Gateway Keeper (MGK).
- c) El protocolo soporta, entre otras, las funciones de interoperabilidad entre distintos fabricantes, soporte para multiconferencias e independencia del protocolo de red.
- d) Los MCU (Multipoint Control Units) son elementos opcionales de una red H.323 que sirven para gestionar las multiconferencias.

47.	En una red Peer to Peer:
-----	--------------------------

- a) Los nodos se comportan simultáneamente como clientes y servidores, por lo que permiten el intercambio directo de información.
- b) Es imprescindible que los pares estén siempre conectados a Internet.
- c) Debe haber al menos un peer que preste servicios centralizados de seguridad, direccionamiento y control de flujo.
- d) Cada uno de los peers se debe conectar a la red a través de su propia VPN para preservar el anonimato de las comunicaciones.

48.	Señalar la afirmación INCORRECTA en relación a la red TETRA de la CARM:
-----	---

- a) Permite un tiempo de establecimiento de llamada inferior a 300 ms.
- b) Tiene la misma área de cobertura que la red de telefonía pública.
- c) Permite hacer un seguimiento remoto de las radios robadas.
- d) Es un sistema PMR (Private or Professional Mobile Radio) totalmente digital.

49.	Señalar el requisito que NO establece la norma ISO/IEC 20000-1:2018 para el proceso de gestión de la continuidad de los servicios:
-----	--

- a) De forma periódica se deben evaluar los riesgos asociados a la continuidad de los servicios y documentarlos.
- b) Los planes de disponibilidad del servicio y la lista de contactos deben estar accesibles en situación de continuidad.
- c) De forma periódica se deben evaluar los riesgos asociados a la disponibilidad de los servicios y documentarlos.
- d) Los planes de disponibilidad del servicio se deben implementar y se deben mantener para asegurarse de que se actualizan ante cambios en los requisitos o servicios.

50.	Como resultado de una auditoría de cumplimiento de la norma ISO/IEC 20000, podemos obtener:
-----	---

- a) Conformidades, no conformidades y observaciones.
- b) Sólo conformidades y no conformidades.
- c) Conformidades, no conformidades y sanciones.
- d) Conformidades, no conformidades y reformulaciones.

51.	¿Cómo se denomina en ITIL V4 la actividad clave de la cadena de valor del servicio encargada de garantizar la disponibilidad de los componentes del servicio cuando y donde se necesiten?
-----	---

- a) Diseño y transición.
- b) Interactuar.
- c) Entregar y brindar soporte.
- d) Obtener/construir.

52.	¿Qué práctica de ITIL V4 se encarga de que los servicios suministrados por la organización logren el rendimiento esperado sin superar los costes acordados según los requisitos empresariales a largo plazo?
-----	--

- a) Análisis de negocio.
- b) Gestión de capacidad y rendimiento.
- c) Gestión de activos de TI.
- d) Gestión de monitorización y eventos.

53.	Un proyecto PRINCE2 se subdivide en:
-----	--------------------------------------

- a) Fases.
- b) Sprints.
- c) Módulos.
- d) Puntos de decisión.

54.	En un proyecto de PRINCE2, el rol Project Board agrupa los roles:
-----	---

- a) Executive, Senior User y Project Manager.
- b) Executive, Senior User y Team Manager.
- c) Executive, Senior User, Senior Supplier y Project Assurance.
- d) Executive, Senior User y Senior Supplier.

55.	¿Cómo debe ser un equipo de desarrollo según Scrum?
-----	---

- a) Pequeño y especializado.
- b) Pequeño y multifuncional.
- c) Debe incluir un jefe de proyecto, un Product Owner y un analista.
- d) Debe agrupar a los perfiles por ámbito funcional.

56. ¿Cuál es la reunión de Scrum que se usa para mejorar el proceso de desarrollo?

- a) La retrospectiva del sprint
- b) La revisión del sprint
- c) Scrum no incluye esta reunión, el proceso de desarrollo está completamente definido a priori
- d) La auditoría del sprint

57. ¿Quién es el responsable del Sprint Backlog?

- a) El jefe de proyecto
- b) El Product Owner
- c) El Scrum Master
- d) Los desarrolladores

58. ¿Qué es el Diseño del Sistema de Información en MÉTRICA versión 3?

- a) Una actividad
- b) Un interfaz
- c) Un entregable
- d) Un proceso

59. ¿Cuál de las siguientes NO es una técnica de gestión de proyectos en MÉTRICA versión 3?

- a) Diagramas de Gantt
- b) PERT
- c) MARKII
- d) Planning poker

60. ¿Quién NO está incluido en el perfil Analista de MÉTRICA versión 3?

- a) El consultor informático
- b) El equipo de formación
- c) Los analistas del proyecto
- d) El administrador de bases de datos

61. ¿Cuál de las siguientes NO es una relación definida en UML?

- a) Asociación
- b) Dependencia
- c) Integración
- d) Generalización

62. ¿Cuál de los siguientes diagramas de UML NO es un diagrama de comportamiento?

- a) Diagrama de despliegue
- b) Diagrama de tiempos
- c) Diagrama de estados
- d) Diagrama de casos de uso

63. En relación a los patrones de diseño, ¿para qué se usa un patrón de comportamiento?

- a) Para definir la arquitectura de un sistema informático
- b) Para la creación de instancias (objetos) de una clase
- c) Para tratar la colaboración entre objetos
- d) Para resolver problemas de composición entre objetos y clases, ofreciendo nuevas funcionalidades

64. En el modelo Entidad-Relación, indique la respuesta correcta:

- a) Los atributos de una relación tienen que ser monovaluados.
- b) Los atributos de una entidad tienen que ser simples y monovaluados o compuestos y multivaluados.
- c) Toda clave candidata de una relación o es clave primaria o es clave alternativa.
- d) Toda clave candidata de una relación es superclave.

65. Si un conjunto de atributos A determina el valor de un atributo B y ningún subconjunto de A determina el valor de B, estamos ante una:

- a) Dependencia funcional
- b) Dependencia transitiva
- c) Dependencia funcional completa
- d) Dependencia transitiva completa

66. Una relación en la que todo determinante es una clave candidata está en:

- a) Tercera Forma Normal
- b) Forma Normal de Boyce-Codd
- c) Primera Forma Normal
- d) Segunda Forma Normal

67. En relación con los servicios REST indique qué afirmación es CORRECTA:

- a) La WSDL del servicio se especifica en formato JSON.
- b) Es posible realizar tanto peticiones síncronas como asíncronas.
- c) Se utiliza WADL para describir los servicios REST.
- d) La petición para crear recursos se realiza con la operación PUT.

68. ¿Qué elementos forman parte de la especificación WDSL para describir un servicio web?

- a) dataType, objects, input, output y endpoint.
- b) types, message, include, operationType y service.
- c) types, data, operations, service y endpoint.
- d) types, message, portType, binding y service.

69. En relación con la seguridad de los servicios web mediante WS-Security, indique qué afirmación es CORRECTA:

- a) La información de seguridad se añade a la cabecera (header) del mensaje SOAP mediante un bloque con la etiqueta <wsse:WSSecurity>.
- b) Son posibles elementos del bloque de seguridad: UsernameToken, BinarySecurityToken y SecurityTokenReference.
- c) Para garantizar la integridad de los mensajes se añade un elemento <ds:Signed> con la firma dentro del elemento <Security>.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

70. En una base de datos Oracle, ORGANIZATION INDEX aplicado a la creación de una tabla:

- a) Creará un índice por los campos más discriminantes de la misma aumentando el acceso en lectura y penalizando las escrituras.
- b) ORGANIZATION INDEX no se aplica a la creación de tablas, sólo a la creación de índices.
- c) Se consigue una reducción del espacio de almacenamiento.
- d) Los índices de dicha tabla se alojarán en un TABLESPACE diferente el utilizado para los datos haciendo más eficientes los accesos y evitando la contención en los accesos a disco.

71. ¿En qué TABLESPACE de una base de datos Oracle 11G se almacena por defecto el diccionario de datos?

- a) SYSTEM
- b) SYS
- c) TS0
- d) SYS_TS

72. En relación a las tablas particionadas en Oracle, indique cuál de los siguientes NO es un método de particionamiento:

- a) HASH
- b) COLUMN
- c) RANGE
- d) LIST

73. Indique cuál de las siguientes NO es un tipo de excepción predefinida en PL/SQL:

- a) ROWTYPE_MISMATCH
- b) NOT_LOGGED_ON
- c) DUP_VAL_ON_INDEX
- d) IS_NULL

74. En una base de datos Oracle, para realizar una consulta que transponga valores de las filas como columnas, utilizaremos:

- a) MERGE
- b) ROTATE
- c) PIVOT
- d) REGEXP

75. En PL/SQL, indique la afirmación CORRECTA respecto a la ejecución dinámica de código con la sentencia EXECUTE IMMEDIATE:

- a) Permite ejecutar sentencias DML pero no funciones o procedimientos almacenados.
- b) Permite ejecutar sentencias DML y DDL.
- c) Permite ejecutar consultas (SELECT) siempre que no incluyan DATABASE LINK.
- d) Sólo puede ser utilizada si se dispone del rol SYSDBA.

76. En Oracle FORMS, indique cuál de los siguientes NO es un disparador (TRIGGER):

- a) KEY-OTHERS
- b) WHEN-MOUSE-DOUBLE-CLICK
- c) ON-INSERT
- d) WHEN-NEW-ITEM-INSTANCE

77. En Oracle FORMS, indique cuál de los siguientes es un posible estado de un registro:

- a) CHANGED
- b) COMMITED
- c) SELECTED
- d) BLANK

78. Indique cuáles de los siguientes son tipos de elementos que podemos encontrar en el navegador de objetos de Oracle FORMS:

- a) Disparadores, menús emergentes, bloques de datos y listas de valores.
- b) Bibliotecas conectadas, ventanas, grupos de objetos y atributos visuales.
- c) Alertas, unidades de programa, paneles y grupos de registros.
- d) Editores, parámetros, bibliotecas de objetos y menús.

79.	En HTML, indique cuál de los siguientes NO es un valor válido para el atributo "type" en un elemento de tipo <button>.
-----	--

- a) button
- b) submit
- c) reset
- d) post

80.	En relación a la declaración de variables en JavaScript, a partir de ECMAScript 6, indique qué afirmación es CORRECTA:
-----	--

- a) Las variables definidas mediante "const" no son mutables ni reasignables.
- b) Las declaraciones realizadas con "var" y "let" tienen ámbito de función y las que se realizan mediante "const" tienen ámbito de bloque.
- c) Las variables declaradas con "let" tienen ámbito de bloque.
- d) Para las declaraciones realizadas con "var" y "const" se realiza hoisting, pero no para las declaraciones realizadas con "let".

81.	Indique cuál NO es un tipo de valor correcto para un documento según la sintaxis JSON:
-----	--

- a) Object
- b) null
- c) Array
- d) undefined

82.	En Java, en relación a los modificadores de acceso que permiten establecer la visibilidad de un atributo o método de una clase, indique la respuesta CORRECTA:
-----	--

- a) Public: Los atributos y métodos marcados como públicos son accesibles desde la propia clase y por cualquier otra clase del mismo paquete.
- b) Private: Los miembros marcados como privados solo son accesibles dentro de la misma clase.
- c) Protected: Los miembros marcados como protegidos son accesibles dentro de la misma clase y también por clases derivadas (herencia) fuera del paquete.
- d) Si no se indica ningún modificador, por defecto la visibilidad es Public.

83.	En relación a los patrones de diseño en programación orientada a objetos, indique la respuesta CORRECTA:
-----	--

- a) Son patrones de creación (Creational Patterns): Factory Method, Prototype y Adapter.
- b) Son patrones de comportamiento (Behavioral Patterns): Observer, Mediator y Chain of Responsibility.
- c) Son patrones de estructurales (Structural Patterns): Facade, Decorator y State.
- d) Son patrones de transformación (transformational patterns): rewrite, decline y tensor.

84.	Indique cuál de los siguientes NO es un tipo de bucle en Java:
-----	--

- a) loop-until
- b) for
- c) while
- d) do-while

85. Indique cuál de las siguientes NO es un tipo de anotación estándar en Spring Framework:

- a) @Repository
- b) @Component
- c) @Delegate
- d) @Service

86. Indique cuál es la anotación equivalente en Spring Framework para la anotación estándar @inject:

- a) @Lazy
- b) @Autowired
- c) @Named
- d) @Resource

87. Para la gestión de dependencias y construcción de proyectos, indique qué afirmación es CORRECTA:

- a) Por convención, Apache Ant utiliza un fichero de configuración denominado build.json
- b) Maven utiliza un archivo de configuración denominado dependencies.xml
- c) Gradle utiliza un archivo de configuración denominado gradle.build
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

88. La Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico establece como metadatos mínimos. Indique cuál de los siguientes NO forma parte de ellos:

- a) Fecha de apertura del expediente.
- b) Estado del expediente en el momento del intercambio.
- c) Fase de tramitación en la que se encuentra el expediente.
- d) Tipo de firma del índice del expediente.

89.	Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad, las fases del ciclo de vida del expediente electrónico son:
-----	---

- a) Apertura, Tramitación y Conservación y selección.
- b) Inicio, Tramitación y Archivo.
- c) Apertura, Gestión y Archivo.
- d) Incoación, Tramitación y Archivo.

90.	La Plataforma de Intermediación de Datos utiliza para el intercambio de mensajes en la emisión de certificados la especificación conocida como:
-----	---

- a) SVD
- b) SCSP
- c) PIDv3
- d) VdXML

91.	Según el artículo 8 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos), el consentimiento del niño en relación con los servicios digitales de la sociedad de la información, se considera lícito cuando:
-----	--

- a) El niño tenga como mínimo 14 años, pudiendo los estados miembros establecer una edad inferior a tales fines, siempre que no sea inferior a 13 años.
- b) El niño tenga como mínimo 16 años, pudiendo los estados miembros establecer una edad inferior a tales fines, siempre que no sea inferior a 13 años.
- c) El niño tenga como mínimo 14 años, pudiendo los estados miembros establecer una edad superior a tales fines, siempre que no sea superior a 16 años.
- d) El niño tenga como mínimo 14 años, pudiendo los estados miembros establecer una edad diferente a tales fines, siempre que no sea inferior a 13 años ni superior a 16.

92.	Tal y como indica el artículo 1.1 del Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos), el Reglamento establece las normas relativas a la protección de:
-----	--

- a) Las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de los datos personales y a las normas relativas a la libre circulación de dichos datos.
- b) Las personas físicas y jurídicas en lo que respecta al tratamiento de los datos personales y a las normas relativas a la libre circulación de dichos datos.
- c) Las personas físicas, jurídicas y entes sin personalidad jurídica en lo que respecta al tratamiento de los datos personales y a las normas relativas a la libre circulación de dichos datos.
- d) Los tratamientos de los datos personales y a las normas relativas a la libre circulación de las personas físicas y jurídicas.

93.	El reglamento eIDAS establece tres niveles de seguridad en relación con la calidad de la autenticación. Indique la respuesta CORRECTA:
-----	--

- a) Bajo, sustancial y alto.
- b) No garantizado, medio y robusto.
- c) Clave, certificado y doble factor.
- d) Cualificado, asegurado y verificado.

94.	Según la norma ISO 27000, una vulnerabilidad es:
-----	--

- a) Una violación potencial de la seguridad de un sistema de información.
- b) Una debilidad de un activo o de un control que puede ser explotada por una amenaza.
- c) Una falla en las medidas de protección de un sistema de información.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

95.	La Ley 59/2003, de 19 de diciembre de Firma Electrónica, establece como infracción muy grave:
-----	---

- a) El incumplimiento por los prestadores de servicios de certificación que no expidan certificados reconocidos de las obligaciones señaladas en el artículo 18, si se hubieran causado daños graves a los usuarios o la seguridad de los servicios de certificación se hubiera visto gravemente afectada.
- b) La expedición de certificados reconocidos sin realizar todas las comprobaciones previas señaladas en el artículo 12, cuando ello afecte a la mayoría de los certificados reconocidos expedidos en los tres años anteriores al inicio del procedimiento sancionador o desde el inicio de la actividad del prestador si este período es menor.
- c) El incumplimiento de las resoluciones dictadas por el Ministerio de Ciencia y Tecnología para asegurar que el prestador de servicios de certificación se ajuste a esta ley.
- d) La resistencia, obstrucción, excusa o negativa injustificada a la actuación inspectora de los órganos facultados para llevarla a cabo con arreglo a esta ley y la falta o deficiente presentación de la información solicitada por parte del Ministerio de Ciencia y Tecnología en su función de inspección y control.

96.	Indique cuál de los siguientes es un sistema de detección de intrusiones (IDS):
-----	---

- a) Hardware Intrusion Detection System (HwIDS)
- b) Network Intrusion Detection Systems (NIDS)
- c) Software Intrusion Detection Systems (SIDS)
- d) Transductor Intrusion Detection System (TIDS)

97.	El estándar PKCS#10:
-----	----------------------

- a) Define un estándar que permite a los usuarios de dispositivos criptográficos identificarse con aplicaciones independientemente de la implementación del PKCS#11.
- b) Define un formato de fichero usado comúnmente para almacenar claves privadas con su certificado de clave pública protegido mediante clave simétrica.
- c) Formato de los mensajes enviados a una Autoridad de certificación para solicitar la certificación de una clave pública.
- d) Define el formato de intercambio de claves Diffie-Hellman.

98.	En relación a los protocolos HTTP/HTTPS, indique qué respuesta es CORRECTA:
-----	---

- a) Son métodos de petición: PUT, TRACE y HEADER.
- b) Los códigos de respuesta que empiezan por 3 (3XX) son mensajes informativos.
- c) El puerto por defecto HTTPS es el 8443.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

99.	Indique las dimensiones de seguridad definidas por el Esquema Nacional de Seguridad:
-----	--

- a) Accesibilidad, identidad, integridad, confidencialidad y auditoría.
- b) Disponibilidad, autenticidad, Integridad, confidencialidad y trazabilidad.
- c) Accesibilidad, identidad, integridad, funcionalidad y capacidad.
- d) Identidad, integridad, funcionalidad, capacidad y estabilidad.

100.	Según MAGERIT, se consideran opciones para el tratamiento de riesgos:
------	---

- a) Eliminación, enmascaramiento y financiación.
- b) Reducción, aceptación y reevaluación.
- c) Mitigación, anulación y financiación.
- d) Eliminación, mitigación y compartición.