



ANUNCIO DE PUBLICACIÓN DEL CUESTIONARIO TIPO-TEST, LA PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS Y EL SUPUESTO PRÁCTICO DE LAS PRUEBAS DE LA FASE DE OPOSICION, DEL PROCESO SELECTIVO PARA CUBRIR UNA PLAZA DE TÉCNICO MEDIO INFORMÁTICO INTERINO DEL AYUNTAMIENTO DE ÁGUILAS.

El Tribunal Calificador, en sesión celebrada el día 9 de noviembre de 2020, y de conformidad con lo dispuesto en las bases de la Convocatoria, acuerda publicar el cuestionario tipo-test, la plantilla de las respuestas válidas y el supuesto practico, correspondiente a las pruebas de la fase de oposición:

CUESTIONARIO TIPO TEST:

1.- Los principios generales del texto constitucional:

- a) No tiene fuerza jurídica ni vigencia normativa.
- b) Se contiene en el Preámbulo.
- c) Antecedes al Título Preliminar.
- d) Se contiene en el Título Preliminar

2.- De los siguientes derechos ¿cuál de ellos es susceptible de recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional para su protección y defensa?

- a) El derecho al trabajo.
- b) El derecho a la propiedad.
- c) El derecho de fundación.
- d) El Derecho de reunión.





3.- ¿Cuál es el plazo para resolver un procedimiento de revisión de oficio de actos nulos?

- a) Tres meses.
- b) Cuatro meses.
- c) Cinco meses.
- d) Seis meses.

4.- De los supuestos siguientes, ¿Cuáles de ellos pueden ser objeto de recurso administrativo?

- a) Actos de trámite.
- b) Actos de trámite que determinen la imposibilidad de continuar un procedimiento.
- c) Actos políticos.
- d) Los dictámenes vinculantes y preceptivos.

5.- ¿Qué tipo de recurso puede interponerse contra los actos firmes en vía administrativa?

- a) El recurso de alzada o el recurso de reposición.
- b) El recurso de reposición.
- c) El recurso de reposición y el recurso extraordinario de revisión.
- d) El recurso extraordinario de revisión.

6.- ¿Todas las Administraciones Públicas están obligadas a presentar un Plan de Prevención?.

- a) Sí, excepto los Ayuntamientos de menos de 5000 habitantes.
- b) Sí, excepto los Ayuntamientos en régimen de concejo abierto.
- c) Sí, excepto la Administración Local.
- d) Sí, independientemente del tamaño de la Administración de que se trate.





7.- Los empleados públicos, ¿están obligados a asistir a los cursos de formación en materia de prevención?

- a) No, excepto que se refieran a Salud Laboral.
- b) Sí, pudiendo ser sancionada la falta de asistencia.
- c) Sí, sin que pueda ser sancionada la falta de asistencia.
- d) No.

8.- Para la válida constitución del Pleno se requiere, entre otras condiciones, la asistencia de:

- a) Un tercio del número legal de miembros de la Corporación.
- b) Tres miembros de la Corporación.
- c) La mayoría absoluta de los miembros de la Corporación.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

9.- El apoyo a los titulares de cargos políticos se realiza mediante:

- a) Personal funcionario.
- b) Personal directivo.
- c) Personal eventual.
- d) Personal laboral.

10.- De acuerdo con la Ley Reguladora de las bases del régimen local los municipios:

- a) Son entidades básicas de la organización territorial del estado.
- b) Son entidades básicas de la organización del territorio local con personalidad jurídica propia.
- c) Son cauces inmediatos de la participación estatal en los asuntos públicos municipales.
- d) Reúnen las características que se indican en los tres apartados anteriores.





11.- En el archivo /etc/passwd de un sistema Linux podemos encontrar la lista de los usuarios del sistema, independientemente del usuario con el que nos conectemos a este.

- a) Falso, solamente lo podríamos visualizar con un usuario con permisos de administrador, como el usuario root.
- b) Falso, este archivo está encriptado y es de uso exclusivo del sistema. No se puede ni editar ni visualizar por un usuario.
- c) Verdadero.
- d) Falso

12.- ¿Cuál de las siguientes, son las siglas de una infraestructura de virtualización del kernel de Linux?

- a) VLM.
- b) LVM.
- c) VKM.
- d) KVM.

13.- ¿Cuál de los siguientes no es un servidor de aplicaciones Java EE?

- a) Wildfl
- b) Apache Web Server
- c) Weblogic
- d) Mysql

14.- ¿Cuántos discos físicos son necesarios como mínimo para poder establecer una configuración en RAID 4?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4





15.- Auto-tiering es una funcionalidad de los sistemas de almacenamiento que consiste en:

- a) Asignar mayor capacidad de la realmente disponible en el dispositivo de almacenamiento mediante mecanismos de "sobre-suscripción".
- b) Un mecanismo en tiempo real que continuamente posiciona los datos en la clase de almacenamiento apropiado según la frecuencia de acceso a los mismos.
- c) Utilizar de forma convergente almacenamiento NAS y SAN sin tener que utilizar diferentes dispositivos.
- d) Eliminar datos redundados o duplicados con el objetivo de utilizar menor cantidad de espacio.

16.- ¿Cómo se hace posible que un segmento se distribuya en múltiples ficheros de datos en Oracle 11g?

- a) Dividiendo el segmento a través de múltiples Tablespaces.
- b) Asignando múltiples ficheros de datos a un Tablespace.
- c) Asignando EXTENTS con bloques en múltiples ficheros de datos.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

17.- Señale cómo se denomina el conjunto de reglas que deben de seguir los lenguajes de programación para que sean compatibles con .NET se denomina:

- a) CLS.
- b) MSIL.
- c) Bytecode.
- d) JIT.

18.- Si queremos alcanzar un grado de disponibilidad para nuestro CPD que se corresponda con un Tier II, ¿qué afirmación de las siguientes sería incorrecta?

- a) Tendríamos que disponer de líneas dedicadas de distribución de potencia y refrigeración.
- b) Tendríamos que disponer de líneas dedicadas de distribución de potencia y refrigeración, además de incluir redundancia en los componentes.
- c) Tendríamos que cumplir las condiciones de los apartados a) y b) garantizando adicionalmente que las interrupciones programadas no afecten al servicio.
- d) Debe disponer de un sistema de alimentación ininterrumpida





19.- ¿Qué consorcio se encarga de los estándares de Internet?

- a) OASIS.
- b) ISO.
- c) W3C.
- d) IETF.

20.- En VMware vSphere 5, sería correcto afirmar que un disco virtual de una VM se representa mediante un archivo vmdk, que:

- a) Las VM nunca se representan mediante un archivo vmdk.
- b) Si se crea del tipo Thin Disk, será del tamaño configurado durante la creación de la VM.
- c) Si se crea del tipo Thin Disk, será del tamaño ocupado realmente en disco, con independencia del tamaño configurado inicialmente.
- d) Si se crea del tipo Thick Disk, será del tamaño ocupado realmente en disco.

21.- En el ámbito de las aplicaciones móviles, las siglas RWD se corresponden con:

- a) Responsive Web Design (RWD)
- b) Restructured Web Design (RWD)
- c) Rapid Wireless Design (RWD)
- d) Repetitive Wireless Design (RWD)

22.- Tenemos un espacio de 254 hosts en la red local (192.168.1.0/24) y una única IP pública. Para salir a Internet el Router necesita hacer:

- a) NAT Estático.
- b) No es necesario NAT.
- c) NAT Dinámico.
- d) NAT/PAT por sobrecarga.

23.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con IPsec es FALSA:

- a) IPsec es parte por defecto de IPv6.
- b) Puede operar en modo túnel o en modo transporte.





- c) El protocolo AH proporciona confidencialidad.
- d) Es un mecanismo de seguridad, que opera en la capa 3 del modelo OSI

24.- Según la NTI de Política de Firma y Sello Electrónicos y de Certificados de la Administración. ¿Cuál de los siguientes es un formato de firma admitido, en la versión establecida en la citada norma, para la firma/sello basada en certificado electrónico?

- a) PKCS#7
- b) PAdES
- c) PDF Signature
- d) PKCS#11

25.- En caso de que se destruyan los datos de una Máquina Virtual en VMware vSphere y estos ya no estén disponibles ¿cómo podríamos devolver la MV a un estado funcional?

- a) Restaurando una copia de seguridad de la MV previa a la destrucción de los datos.
- b) Restaurando un Snapshot que se hubiese hecho a la MV antes de la destrucción de los datos.
- c) Las dos opciones anteriores serían válidas.
- d) Ninguna de las opciones anteriores sería válida.

26.- En relación a la transformación digital, indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) La transformación digital consiste en la aplicación de la tecnología, ligada a estrategias que revolucionan los modelos de negocio y la experiencia del cliente.
- b) La transformación digital afecta a las organizaciones como empresas o administraciones públicas y a sus empleados, pero no a los clientes.
- c) La transformación digital exitosa de una organización requiere transformar la cultura interna de misma, además de disponer de conocimiento tecnológico en la organización.
- d) La transformación digital puede mejorar la eficiencia operativa de una organización.

27.- El estándar de telefonía móvil LTE (Long Term Evolution), emplea:

- a) MIMO.
- b) FDD.
- c) TDD.





d) Todas las anteriores.

28.- Si en una petición HTTP utilizamos el método POST, ¿se pueden visualizar los datos enviados?

- a) Sí, ya que los datos viajan en claro en el cuerpo del propio mensaje.
- b) No, ya que a diferencia del método GET, estos viajan ocultos hasta el destino.
- c) No, ya que viajan encriptados.
- d) Sólo existe el método GET.

29.- ¿Cuál es un estándar WiMAX que permite la movilidad?

- a) 802.16r
- b) 802.16m
- c) 802.16i
- d) 802.16e

30.- Dentro de los protocolos/servicios de control de internet, ¿cuál es utilizado para resolver/devolver la dirección IP de una dirección física (MAC)?

- a) ICMP.
- b) APR.
- c) DHCP.
- d) RARP.

31.- Una dirección de IPv6, tiene un tamaño de:

- a) 140 bits.
- b) 128 bits.
- c) 40 bits.
- d) 32 bits.

32.- Dentro de los roles en un proyecto BigData, indique cual se corresponde a aquel que toma los datos organizados para crear sofisticados modelos de análisis que ayudan a predecir comportamientos

- a) Exploradores de Datos.
- b) Arquitectos de Datos.
- c) Higienista de Datos.





d) Científico de Datos.

33.- ¿Qué ataque puede ejecutar scripts en el navegador del usuario y es capaz de secuestrar sesiones de usuario, desfigurar sitios web o redirigir al usuario a sitios maliciosos?

- 0 a) SQL injection
- 1 b) Cross site scripting
- 2 c) Ataque de malware
- 3 d) Man in the middle

34.- Para modificar la estructura de una tabla en SQL:

- a) No se puede modificar la estructura de la tabla después de que se ha puesto en producción.
- b) Las tablas se modifican con el comando UPDATE.
- c) Las tablas se modifican con el comando ALTER.
- d) Existen distintos comandos, pero lo importante es que la tabla esté vacía.

35.- Modelos de clases. En Orientación a Objetos, una solicitud que pide a un objeto que se comporte de alguna forma determinada, recibe el nombre de:

- a) Método.
- b) Mensaje.
- c) Proceso.
- d) Procedimiento.

36.- ¿Qué nombre recibe el Diagrama de Flujo de Datos (DFD) de Nivel 1?

- a) Diagrama de Subfunciones de las Funciones.
- b) Diagrama de Subsistemas.
- c) Diagrama de Funciones de los Subsistemas.
- d) Diagrama de Contexto.

37.-¿Cuál de los siguientes términos NO se corresponde con un tipo de cable?

- a) UTP - Unshielded Twisted Pair.
- b) STP - Shielded Twisted Pair.





- c) US/ STP - UnShielded Screened Twisted Pair.
- d) FTP - Foiled Twisted Pair.

38.-Según el Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público. Quedan excluidos del ámbito de aplicación del presente real decreto los siguientes contenidos:

- a) Formatos de archivo de ofimática publicados antes de la entrada en vigor de este real decreto, salvo que los mismos sean necesarios para tareas administrativas activas relativas a las funciones realizadas por los sujetos obligados por este real decreto.
- b) Contenido multimedia en directo de base temporal salvo lo dispuesto en otra legislación específica que obligue al respecto.
- c) Contenidos de terceros que no estén financiados ni desarrollados por el sujeto obligado ni estén bajo su control.
- d) Todos los anteriores.

39.- ¿Cuál es la técnica de ataque utilizada para explotar los sitios web al modificar las consultas de la base de datos de back-end a través de la introducción de consultas manipuladas?

- 0 a) LDAP injection
- 1 b) XML injection
- 2 c) SQL injection
- 3 d) OS Commanding

40.- Una dirección de IPv4, tiene un tamaño de:

- a) 140 bits.
- b) 128 bits.
- c) 40 bits.
- d) 32 bits.





PREGUNTAS DE RESERVA

41.- El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades cuando ello dé lugar a una situación de incompatibilidad es una falta disciplinaria:

- a) Leve
- b) Grave
- c) Muy grave
- d) Leve o grave dependiendo de si concurre reincidencia.

42.- En un entorno de virtualización de máquinas, ¿cuál de los siguientes elementos está más próximo al hardware?

- a) Hipervisor o VMM (Virtual Machine Monitor).
- b) LVM (Logical Volume Manager).
- c) Sistema operativo hospedado.
- d) HBA (host Bus Adapter).

43.- Un volumen en RAID 5 nos ofrece un gran rendimiento y tolerancia a fallos con un bajo coste de redundancia, necesitando un mínimo de 3 discos para su implementación.

- a) Falso, ya que se puede implementar con 2 o más discos.
- b) Falso, dado que a pesar de proporcionar un gran rendimiento tiene un gran coste de redundancia, perdiéndose un tercio del total de almacenamiento independientemente del número de discos incluidos en la implantación.
- c) Falso, ya que RAID 5 no ofrece tolerancia a fallos.
- d) Verdadero.

44.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a VLAN es incorrecta?

- a) Tras realizar el VLAN Tagging, el *Frame* etiquetado tiene 6 bytes más que el original.
- b) Para comunicar a dos ordenadores que se encuentran en VLAN's distintas se podría utilizar un router.
- c) Utiliza el protocolo 802.1Q y el etiquetado se hace a nivel de trama.
- d) VLAN es el acrónimo de red de área local virtual (Virtual Local Area Network)





PLANTILLA DE RESPUESTAS VÁLIDAS:

NÚMERO DE PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA
1	d)
2	d)
3	d)
4	b)
5	d)
6	d)
7	b)
8	a)
9	c)
10	a)
11	c)
12	d)
13	b)
14	c)
15	b)
16	b)
17	a)
18	c)
19	c)
20	c)

NÚMERO DE PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA
21	a)
22	d)
23	c)
24	b)
25	a)
26	b)
27	d)
28	a)
29	d)
30	d)
31	b)
32	d)
33	b)
34	c)
35	b)
36	b)
37	c)
38	d)
39	c)
40	d)

PREGUNTAS DE RESERVA

NÚMERO DE PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA
41	c)
42	a)
43	d)
44	a)





SUPUESTO PRÁCTICO I

Uno de los servicios externos del ayuntamiento ha decidido generar su propia red. Como objetivo primordial, prima la seguridad en su red interna, después de deliberar con los diferentes miembros del departamento informática se considera que, para obtener una mayor seguridad, sería conveniente implementar una arquitectura de cortafuegos “screened subnet “

Desarrolla los siguientes apartados:

- 1. Dibuja el esquema del tipo de arquitectura firewall, explicando en que consiste y especificando la función de cada uno de los elementos que integran esta arquitectura.**
- 2. Para la realización de las comunicaciones que se lleven a cabo, se ha optado por implantar un sistema de criptografía asimétrica o de clave pública, indicar en que consiste.**
- 3. Se ha optado por implantar un filtrado de paquetes por dirección. Explicar en qué consiste, los riesgos que implica esta medida de seguridad y donde se ubicaría**
- 4. Los responsables del departamento de informática han comprobado que la red se puede ver comprometida si los atacantes utilizar una técnica “spoofing IP”. Describir la técnica.**

El Tribunal acuerda, además, conceder un plazo de dos días hábiles, contados a partir del día siguiente a la publicación en el tablón de anuncios del Ayuntamiento de Águilas y la página web municipal, para que los interesados puedan presentar las alegaciones que consideren oportunas. Si se presentase alguna reclamación por un medio distinto al Registro de Entrada de Documentos del Ayuntamiento de Águilas, de acuerdo con lo previsto en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el mismo día de la presentación del escrito, se enviará copia de éste mediante e-mail a (personal@ayuntamientodeaguilas.org).

En Águilas, en fecha expresada al margen





Ayuntamiento de
Águilas

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

