



RESOLUCIÓN Rectoral 842/2016

CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONSTITUCIÓN DE LISTA DE ESPERA PARA LA PROVISIÓN, EN RÉGIMEN DE INTERINIDAD, DE PUESTOS VACANTES EN LA ESCALA DE GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMÁTICA, SERVICIO DE DESARROLLO

FASE TEÓRICA

40 preguntas tipo test.

Responda en la hoja de marcas anexa

21 marzo de 2017



1.- En Java, ¿qué afirmación es incorrecta respecto a la Serialización?:

- a) Es el proceso de codificar un objeto en una serie de bytes.
- b) El proceso de Serialización es independiente de la máquina virtual java (JVM).
- c) Podemos convertir cualquier objeto Serializable a un array de bytes, pero no al contrario.
- d) La Serialización permite la persistencia de objetos.

2.- En Java, ¿cuál de los siguientes NO ES un tipo de modificador de acceso?

- a) public
- b) protected
- c) modified
- d) private

3.- En Java, ¿cuál es la salida del programa?

```
public void foo( boolean a, boolean b)
{
    if(a )
    {
        System.out.println("A"); /* Line 5 */
    }
    else if(a && b) /* Line 7 */
    {
        System.out.println( "A && B");
    } else /* Line 11 */
    {
        if ( !b )
        {
            System.out.println( "notB");
        }
        else
        {
            System.out.println( "ELSE" );
        }
    }
}
```

- a) Si a es cierto y b es cierto, la salida es "A && B".
- b) Si a es cierto y b es falso, la salida es "notB".
- c) Si a es falso y b es cierto, la salida es "ELSE".
- d) Si a es falso y b es falso, la salida es "ELSE".

4.- ¿Cuál de las siguientes líneas de código java, declara, construye e inicializa un array?

- a) int [] myList = {"1", "2", "3"};
- b) int [] myList = (5, 8, 2);
- c) int myList [] [] = {4,9,7,0};
- d) int myList [] = {4, 3, 7};

- 5.- En una típica aplicación JEE de 4 capas (Client Tier, Web Tier, Business Tier y Enterprise Information System Tier) ¿Cuál de las siguientes tareas pertenece a la capa Web (Web Tier)?
- Acceder a las bases de datos de la organización.
 - Proporcionar la lógica de negocio de la aplicación.
 - Controlar el flujo de pantallas o páginas en el cliente.
 - Presentar la información al cliente.
- 6.- En una típica aplicación JEE de 4 capas (Client Tier, Web Tier, Business Tier y Enterprise Information System Tier) ¿Cuál de las siguientes tareas pertenece a la capa de negocio (Business Tier)?
- Mantener la integridad de las transacciones.
 - Contener la funcionalidad fundamental de la aplicación.
 - Permitir la introducción de datos por el usuario.
 - Generar contenido dinámicamente en diferentes formatos para la capa cliente.
- 7.- ¿Qué tecnología Java EE tiene como propósito fundamental proporcionar clases Java que procesan dinámicamente peticiones y construyen respuestas, generalmente para páginas HTML?
- JDBC
 - Servlets
 - JTA
 - JGI
- 8.- ¿Qué tecnología Java permite construir servicios web y clientes que se comuniquen entre sí usando Lenguaje de Marcado Extensible?
- No existe esa tecnología Java
 - WS Enterprise Beans
 - JAX-WS
 - JXML
- 9.- ¿Qué organización es la responsable de la "Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK)"?
- Association for Project Management (APM).
 - Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN).
 - Project Management Institute (PMI).
 - Massachusetts Institute of Technology (MIT).
- 10.- Según la "Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK)" los procesos de dirección de proyectos se dividen en los grupos:
- Estudio, Planificación, Construcción, Entrega.
 - Toma de requisitos, Programación, Despliegue, Entrega.
 - Entrada/Salida, Gestión, Financiación, Despliegue.
 - Iniciación, Planificación, Ejecución, Seguimiento y Control, Cierre.

11.- Si comparamos una metodología iterativa e incremental con respecto a una metodología en cascada, seleccione la respuesta falsa

- a) En las metodologías iterativas e incrementales el cliente comienza a recibir software antes que en una metodología en cascada.
- b) La metodología iterativa e incremental permite incrementar la calidad y estabilidad del software a cada iteración, mientras que en las metodologías en cascada la calidad y estabilidad deben asegurarse desde el comienzo del desarrollo.
- c) En las metodologías iterativas e incrementales siempre es más fácil incorporar personal al proyecto durante el desarrollo del software.
- d) Las metodologías en cascada están completamente desfasadas y no deben ser utilizadas en ningún tipo de proyecto. Siempre debe utilizarse metodologías iterativas e incrementales.

12.- Para la metodología Unified Process (UP) ¿Cuál de las siguientes NO ES una disciplina técnica?

- a) Gestión del proyecto.
- b) Codificación.
- c) Análisis y diseño.
- d) Testeo.

13.- Una metodología basada en procesos se encontrará definida en función de los siguientes elementos. Marque el elemento que NO SEA componente esencial de la metodología

- a) Artefactos
- b) Personas
- c) Actividades
- d) Herramientas

14.- Para planificar correctamente un proyecto, ¿Cuál de los siguientes factores NO ES uno a tener en cuenta para una correcta planificación?

- a) Comprender el alcance del proyecto.
- b) Aceptar la planificación de los interesados, que son los que conocen el producto a desarrollar.
- c) Considerar los riesgos cuando se define el plan.
- d) Reconocer que la planificación debe revisarse durante el desarrollo del proyecto.

15.- De los siguientes números ¿Cuál NO aparece en una baraja de *planning poker*?

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

16.- A la hora de calcular la velocidad de sprint, o cantidad de trabajo que puede realizar el equipo durante un sprint, ¿Cuál de los siguientes factores NO se tendrá en cuenta?

- a) El número de miembros del equipo.
- b) El número de días en que cada uno de los miembros del equipo participará en el sprint.
- c) La dedicación de cada uno de los miembros del equipo.
- d) La complejidad de las historias.

17.- Dentro de la metodología Scrum, el *Scrum master* tiene encomendadas una serie de tareas. ¿Cuál de las siguientes tareas NO ES una de ellas?

- a) Asegurarse que el Scrum diario comienza y termina a su hora.
- b) Asegurarse de que el equipo mantiene actualizados la Pila de Producto y el *burn-down*.
- c) Asegurarse de que el Dueño de Producto valida diariamente el trabajo del equipo.
- d) Asegurarse de que los problemas o impedimentos son solucionados o reportados al Dueño de Producto y/o el Jefe de Desarrollo.

18.- Indique cuál de las siguientes tareas NO ES responsabilidad del *Scrum Master*.

- a) Moderación de las reuniones.
- b) Resolución de impedimentos que en el sprint pueden entorpecer la ejecución de las tareas.
- c) Gestión de las dificultades de dinámica de grupo que se puedan generar en el equipo.
- d) Determinar las prioridades de las distintas historias de la pila de producto.

19.- Indique cuál de los siguientes artefactos NO ES necesario someter a la gestión de la configuración.

- a) El código.
- b) La documentación del proyecto.
- c) Las herramientas utilizadas en el proyecto.
- d) Los miembros del equipo.

20.- La gestión de la configuración del software debe permitir al equipo responder un conjunto de preguntas. De entre las siguientes ¿A qué pregunta NO DEBE responder la gestión de la configuración?

- a) ¿Cómo se controlan los cambios antes y después de que el software haya sido liberado al cliente?
- b) ¿Quién tiene la responsabilidad de aprobar y priorizar las peticiones de cambio?
- c) ¿Cuál es el mecanismo de aprobación de los cambios?
- d) ¿Cuáles son los mecanismos de financiación del proyecto?

21.- Seleccione la respuesta correcta

- a) Un sistema de contabilidad de la configuración debe recoger todas las peticiones de cambio, independientemente de que sean aceptadas o no.
- b) Sólo las solicitudes de cambio aceptadas deben ser recogidas en el sistema de contabilidad de la configuración.
- c) Sólo las solicitudes de cambio que impliquen cambio en la funcionalidad deben ser registradas en el sistema de contabilidad.
- d) El sistema de contabilidad de la configuración no se ocupa de registrar las peticiones de cambio, sino los ítems modificados entre dos *baseline* consecutivos.

22.- Si utilizamos *ant* para la construcción de software de desarrollo, sus scripts ¿Son también elementos de configuración?

- a) Sí, ya que son parte integrante del software en su estado de entregable.
- b) No, estos scripts son parte de las herramientas del grupo de trabajo, no del proyecto.
- c) No, ya que los scripts no sufrirán cambios en las diferentes versiones del proyecto.
- d) Dependerá de si el gestor de la configuración los ha considerado como ítems de configuración o no.

23.- En el desarrollo de un proyecto de software, seleccione la respuesta correcta.

- a) Desde el comienzo del proyecto debe ser considerada la calidad del software a construir.
- b) En la gestión del proyecto no es necesario considerar la calidad final del proyecto. La calidad tiene su propia disciplina independiente.
- c) La seguridad del software y la calidad del software serán tratadas en procesos independientes.
- d) La calidad del software se medirá justo antes de la liberación del software para reportarla a los interesados.

24.- ¿Cuál de los siguientes NO ES un objetivo de los test de rendimiento en aplicaciones web?

- a) Averiguar en qué punto el rendimiento se vuelve inaceptable.
- b) Averiguar qué componentes son los responsables de la pérdida de rendimiento.
- c) Averiguar cómo se comportará el servidor ante un ataque DoS.
- d) Averiguar si una degradación en el rendimiento tiene un impacto en la seguridad del sistema.

25.- Seleccione la respuesta falsa con respecto a los diferentes niveles a los que puede probarse el software.

- a) Las pruebas de aceptación a realizar vienen determinadas por los requisitos.
- b) Las pruebas de stress a realizar vienen determinadas por el diseño.
- c) Las pruebas unitarias a realizar vienen determinadas por el diseño detallado.
- d) Las pruebas de rendimiento a realizar vienen determinadas por los requisitos.

26.- De entre las siguientes metodologías ágiles para el desarrollo del software, ¿cuál de ellas hace un mayor hincapié en el desarrollo de test?

- a) Scrum
- b) FDD
- c) TDD
- d) UP

27.- En Oracle, ¿cuál de las siguientes NO ES una constraint SQL?

- a) PRIMARY KEY
- b) FOREIGN KEY
- c) ALTERNATE KEY
- d) UNIQUE KEY

28.- En Oracle, ON UPDATE CASCADE asegura...

- a) Normalización
- b) Integridad de datos
- c) Vistas materializadas
- d) Valores no nulos

29.- Indique la respuesta correcta respecto a la cláusula HAVING

- a) Actúa como la cláusula WHERE pero es usada para filas en lugar de columnas.
- b) Actúa como la cláusula WHERE pero es usada para grupos en lugar de filas.
- c) Actúa como la cláusula WHERE pero es usada para columnas en lugar de grupos.
- d) Actúa como la cláusula WHERE pero es usada para filas en lugar de grupos.

30.- En una base de datos ORACLE 11, ¿qué afirmación es incorrecta?

- a) Una columna con valores NULL no puede ser indexada.
- b) Una columna tipo LONG no puede ser indexada.
- c) Una columna tipo LONG RAW no puede ser indexada.
- d) Una columna tipo DATE puede ser indexada.

31.- En una arquitectura orientada a servicios, un mensaje SOAP contiene los elementos:

- a) Envelope, Header, Body, End
- b) Envelope, Header, Body
- c) Envelope, Body, End
- d) Header, Body, End, Fault

32.- En una Arquitectura Orientada a Servicios, ¿cuál de los siguientes describe la forma de comunicación, es decir, los requisitos del protocolo y los formatos de los mensajes necesarios para interactuar con los servicios web listados en su catálogo?

- a) WSDL
- b) UDDI
- c) SOAP
- d) WSIF

33.- En la versión 6i de Forms Developer Forms Builder, ¿cuál de las afirmaciones referidas a la cláusulas WHERE y ORDER BY en un bloque es incorrecta?

- a) Las palabras reservadas WHERE y ORDER BY son obligatorias
- b) La cláusula WHERE no puede referenciar columnas del tipo LONG
- c) La cláusula ORDER BY no puede referenciar columnas del tipo LONG
- d) No están soportados comentarios embebidos en la cláusula WHERE

34.- En la versión 6i de Forms Developer Forms Builder, ¿qué valor debe tener el parámetro *commit_mode* de la *built-in* CLEAR_BLOCK para que los cambios estén validados y no guardados?

- a) DO_COMMIT
- b) VALIDATE
- c) ASKED_VALIDATE
- d) NO_COMMIT

35.- En la versión 6i de Forms Developer Forms Builder, en el *built-in* GET_BLOCK_PROPERTY ¿con qué parámetro *property* la función no puede devolver un valor TRUE?

- a) COLUMN_SECURITY
- b) ENTERABLE
- c) DELETE_ALLOWED
- d) LOCKING_MODE

36.- En la versión 6i de Forms Developer Forms Builder, en el *built-in* GET_VIEW_PROPERTY, ¿cuál NO corresponde a un valor posible para el parámetro *property*?

- a) DIRECTION
- b) HEIGHT
- c) VIEW_NAME
- d) VISIBLE

37.- En BPMN un mensaje representa el contenido de una comunicación entre dos participantes. ¿Cómo se representa?

- a) Un icono en forma de trapecio.
- b) Un icono representando el reverso de un sobre.
- c) Un icono en forma de cubo de basura.
- d) Un icono en forma de corazón.

38.- ¿Qué organización es la responsable del estándar BPMN?

- a) Internet Society (ISOC)
- b) Object Management Group (OMG)
- c) Free Software Foundation (FSF)
- d) Information Systems Audit and Control Association (ISACA)

39.- En Alfresco:

- a) Los metadatos del contenido se almacenan en una base de datos relacional y el contenido en sí en el sistema de ficheros.
- b) Los metadatos del contenido y el contenido en sí se almacenan en una base de datos relacional.
- c) Los metadatos del contenido se almacenan en ficheros XML en el sistema de ficheros y el contenido en sí se almacena como tipo de datos BLOB en una base de datos relacional.
- d) Los metadatos del contenido se almacenan en una base de datos NoSQL y el contenido en sí se almacena como tipo de datos BLOB en una base de datos relacional.

40.- ¿Cuál de los siguientes NO ES una definición de flujo de trabajo de las suministradas por defecto con Alfresco?

- a) Per item. Permite asignar una tarea a un único objeto.
- b) Ad hoc. Permite asignar una tarea a un único usuario.
- c) Revisión y aprobación por un grupo. Permite configurar la revisión y aprobación del contenido asignando el flujo de trabajo a un único grupo.
- d) Revisión y aprobación en paralelo. Permite configurar la revisión y aprobación del contenido asignando el flujo de trabajo a múltiples usuarios.



CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONSTITUCIÓN DE LISTA DE ESPERA PARA LA PROVISIÓN, EN RÉGIMEN DE INTERINIDAD DE PUESTOS VACANTES EN LA ESCALA DE GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMÁTICA, SERVICIO DE DESARROLLO, CONVOCADA POR RESOLUCIÓN DEL RECTOR (R-842/2016), DE 20 DE OCTUBRE DE 2016

PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS

Pregunta	Respuesta Correcta	Pregunta	Respuesta correcta
1	C	21	A
2	C	22	A
3	C	23	A
4	D	24	C
5	C	25	B
6	B	26	C
7	B	27	C
8	C	28	B
9	C	29	B
10	D	30	A
11	D	31	B
12	A	32	A
13	B	33	A
14	B	34	D
15	D	35	D
16	D	36	C
17	C	37	B
18	D	38	B
19	D	39	A
20	D	40	A