



RESOLUCIÓN Rectoral 840/2016

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

FASE TEÓRICA

30 preguntas tipo test.

Responda en la hoja de marcas anexa



1. ¿Cuál de las siguientes listas contiene solamente palabras reservadas del lenguaje de programación Java?

- a) class, if, void, long, Int, continue
- b) goto, instanceof, native, finally, default, throws
- c) try, virtual, throw, final, volatile, transient
- d) strictfp, constant, super, implements, do

2. ¿Cuál será la salida del programa?

```
public class MyProgram
{
    public static void main(String args[])
    {
        try
        {
            System.out.print("Hello world ");
        }
        finally
        {
            System.out.println("Finally executing ");
        }
    }
}
```

- a) No se produce salida porque el programa no compila.
- b) Finally executing.
- c) Hello world.
- d) Hello world Finally executing.

3. ¿Cuál será la salida del programa?

```
class Test
{
    public static void main(String [] args)
    {
        Test p = new Test();
        p.start();
    }

    void start()
    {
        boolean b1 = false;
        boolean b2 = fix(b1);
        System.out.println(b1 + " " + b2);
    }

    boolean fix(boolean b1)
    {
        b1 = true;
        return b1;
    }
}
```

- a) true true
- b) false true
- c) true false
- d) false false

4. En caso de requerirse, ¿Qué línea de código debería reemplazar la línea comentada /* ¿Falta sentencia? */ para hacer que el programa compile?

```
/* ¿Falta sentencia? */
public class foo
{
    public static void main(String[]args) throws Exception
    {
        java.io.PrintWriter out = new java.io.PrintWriter();
        new java.io.OutputStreamWriter(System.out,true);
        out.println("Hello");
    }
}
```

- a) No se requiere sentencia.
- b) import java.io.*;
- c) include java.io.*;
- d) import java.io.PrintWriter;

5. Según la Guía del PMBOK, ¿Cuál de los siguientes documentos NO es un documento principal del proyecto?

- e) Acta de Constitución del Proyecto. Autoriza formalmente el proyecto.
- f) Enunciado del Alcance del Proyecto. Establece el trabajo que debe realizarse y los productos entregables que deben producirse.
- g) Documento de Recursos del Proyecto. Relaciona exhaustivamente los recursos materiales y humanos que serán utilizados en el proyecto.
- h) Plan de Gestión del Proyecto. Establece cómo se realizará el trabajo.

6. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramientas del Control de Costes de un proyecto?

- a) Análisis de medición del rendimiento.
- b) Proyecciones.
- c) Retracciones.
- d) Software de Gestión de Proyectos.

7. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de la Identificación de Riesgos de un proyecto?

- a) Análisis de debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades (DAFO).
- b) Entrevistas con participantes experimentados del proyecto, interesados y expertos en la materia.
- c) Tormentas de ideas.
- d) Diagramación por precedencias (PDM).

8. Una metodología basada en procesos se encontrará definida en función de los siguientes elementos. Marca el elemento que NO sea componente esencial de la metodología.

- a) Artefactos.
- b) Personas.
- c) Actividades.
- d) Métricas.

9. ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja del desarrollo iterativo e incremental en el desarrollo de software?

- a) El cliente recibe parte de lo encargado antes que con un modelo en cascada.
- b) Es útil en todo tipo de proyectos.
- c) La calidad y la estabilidad del software progresan con las iteraciones.
- d) Facilita la incorporación de personal durante el desarrollo.

10. De las siguientes actividades, ¿cuál NO es una actividad de soporte?

- a) Gestión de riesgos.
- b) Revisiones técnicas.
- c) Modelado.
- d) Gestión de la configuración del software.

11. ¿Cuál de los siguientes factores NO se utiliza a la hora de calcular la velocidad de un sprint en Scrum?

- 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) El tamaño y complejidad de las historias.

12. De las siguientes figuras y números, ¿cuál NO aparece en una baraja de planning poker de Scrum?

- a) 0
- b) 1/2
- c) 4
- d) ?

13. ¿Qué información de entre la siguiente NO aparece en una historia de usuario?

- a) Los criterios de validación.
- b) El orden en que ha de realizarse.
- c) La estimación.
- d) El título.

14. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica que deba cumplir un sistema de control de versiones robusto para una aplicación Web?

- a) Debe existir un repositorio para el proyecto Web.
- b) Cada uno de los programadores tendrá su propia copia en local.
- c) Todos los objetos sometidos a gestión de la configuración serán subidos al repositorio o recuperados del repositorio por los programadores.
- d) Debe incluir un servidor de integración continua que despliegue la aplicación en el entorno de producción.

15. Seleccione la respuesta correcta.

- a) Una versión siempre es una release.
- b) Una release siempre es una versión.
- c) Versión y release son conceptos no comparables.
- d) Release se corresponde con el estado final del producto.

16. Seleccione la respuesta correcta.

- a) Una herramienta de merge resuelve todos los conflictos entre el código de diferentes programadores.
- b) Cualquier conflicto entre el código de diferentes programadores debe ser resuelto manualmente por los propios programadores.
- c) Las herramientas de merge ayudan a resolver los conflictos entre el código de varios programadores.
- d) Los sistemas de gestión de la configuración modernos impiden la existencia de conflictos entre el código de los programadores.

17. De entre las siguientes afirmaciones seleccione la verdadera.

- a) La gestión del proyecto no está relacionada con la calidad del software.
- b) La calidad y la seguridad son características del software independientes entre si.
- c) La calidad del software debe ser contemplada desde el inicio del proyecto.
- d) La calidad del software debe medirse justo antes de la liberación del software.

18. De entre las distintas afirmaciones referidas a las pruebas del software, seleccione la verdadera.

- a) Las pruebas deben asegurar que el 100% del software está libre de errores.
- b) Las pruebas deben ser llevadas a cabo siempre por personas independientes al equipo de desarrollo.
- c) Las pruebas de caja blanca pueden detectar errores no visibles, o difícilmente visibles, en pruebas de caja negra.
- d) Los criterios de selección de las pruebas nunca dependerán de criterios personales.

19. Seleccione la respuesta correcta.

- a) El objetivo de las pruebas de cobertura es comprobar que se cubre un determinado porcentaje de código, concretamente el 40%.
- b) Las pruebas de usabilidad evalúan exclusivamente la facilidad con la que los usuarios utilizan el software.
- c) La introducción de errores ficticios permite comprobar el progreso de las pruebas.
- d) El objeto primero de las pruebas es asegurar que el software está libre de errores.

20. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en Oracle 11?

- a) El operador UNION ALL tiene mas precedencia que UNION.
- b) El operador INTERSEC tiene mas precedencia que el operador UNION ALL.
- c) El operador INTERSEC tiene mas precedencia que el operador MINUS.
- d) Todas las afirmaciones anteriores son incorrectas.

21. ¿Cuáles de los siguientes objetos NO está contenido en un esquema de base de datos en Oracle 11?

- a) ROLES.
- b) CLUSTERS.
- c) CONSTRAINS.
- d) SEQUENCES.

22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA referida a funciones en Oracle 11?

- a) Si el argumento de entrada a la función es de tipo CHAR, el valor devuelto es de tipo VARCHAR2.
- b) Si el argumento de entrada a la función es de tipo NCHAR o NVARCHAR2, el valor devuelto es de tipo NVARCHAR2.
- c) La longitud del valor devuelto por la función está limitado por la longitud máxima del tipo de dato devuelto solo en los casos VARCHAR2 y NVARCHAR2.
- d) Para funciones que devuelven valores CLOB, si la longitud del valor devuelto excede el límite, la función no devuelve datos.

23. En una base de datos Oracle, una tabla tiene dos columnas de tipo DATE, FECHA_INI_VAC y FECHA_FIN_VAC. ¿Qué tipo de datos devuelve la expresión: FECHA_FIN_VAC – FECHA_INI_VAC?

- a) NUMBER
- b) DATE
- c) VARCHAR2
- d) La expresión no es válida, requiere la función TO_NUMBER.

24. En la versión 6i de Forms Developer Forms Builder, ¿Cuál NO corresponde a un tipo de canvas?

- a) Content.
- b) Stacked.
- c) Multi Canvas.
- d) Horizontal Toolbar Canvas.

25. En la versión 6i de Forms Developer Forms Builder, ¿cuál afirmación es INCORRECTA respecto a la variable del sistema SYSTEM.MOUSE_CANVAS?

- a) Es Null si el ratón no está en un canvas.
- b) Es Null si la plataforma es non-GUI.
- c) Si el ratón está en un canvas, el valor es de tipo NUMBER.
- d) Si el ratón está en un ítem el valor es el del canvas que contiene al ítem.

26. En la versión 6i de Forms Developer Forms Builder, ¿cuál de los siguientes NO es un valor por defecto del sistema?

- a) \$\$DATETIME\$\$
- b) \$\$DBDATE\$\$
- c) \$\$DBDATETIME\$\$
- d) \$\$DBTIMEDATE\$\$

27. En la versión 6i de Forms Developer Forms Builder, ¿qué valor NO puede contener el parámetro commit_mode de la built-in CLEAR_FORM?

- a) ASK_COMMIT
- b) NO_COMMIT
- c) NO_VALIDATE
- d) FULL_ROLLBACK

28. ¿Cuáles son los objetos de representación del flujo de un proceso en BPMN?

- a) Entradas, Decisiones y Salidas (Inputs, Gateways Outputs).
- b) Conectores, Artefactos y Roles. (Connecting Objects, Artifacts, Roles).
- c) Mensajes, Asociaciones y Desgloses. (Messages, Associations, Breakdowns).
- d) Eventos, Actividades y Decisiones (Events, Activities, Gateways).

29. En BPMN 2.0, los eventos que NO interrumpen el flujo del proceso...

- a) Se representan rellenos de color (habitualmente negro).
- b) Se representan con un borde con línea discontinua.
- c) Se representan con un borde con doble línea continua.
- d) Se representan sin rellenar (sólo líneas de contorno).

30. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de evento de comienzo (Start Event) de un proceso de alto nivel (top-level process) de BPMN?

- a) Mensaje.
- b) Señal.
- c) Escalado (Escalation).
- d) Múltiple



RESOLUCIÓN RECTORAL 840/2016

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

PREG.	OPCIÓN	PREG.	OPCIÓN
1	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	26	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	31	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	36	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
12	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	41	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
17	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	46	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
22	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>