

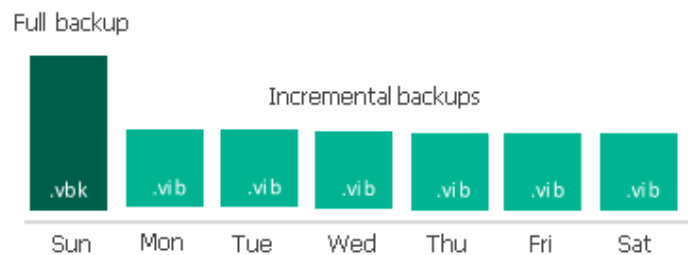
Examen Proceso de Selección Técnico/a Informático SMASSA

Apellidos:		Nombre:	
Fecha:		DNI:	

Seleccione la respuesta correcta en las siguientes preguntas según se indica en la hoja de respuestas. Sólo hay una respuesta correcta en cada pregunta. Las respuestas correctas suman 1 punto, las incorrectas y las respuestas no contestadas restan 0,33 puntos.

1. En una red empresarial con múltiples VLAN, se necesita permitir que los dispositivos en diferentes VLANs se comuniquen entre sí, pero de manera selectiva. ¿Qué dispositivo de red se utiliza comúnmente para controlar y gestionar esta comunicación entre VLANs?
(A) Router.
(B) Switch.
(C) Firewall.
(D) Proxy.
2. ¿Qué comando se utiliza para eliminar una tabla completa y todos sus datos en Transact-SQL?
(A) DELETE TABLE
(B) DROP TABLE
(C) REMOVE TABLE
(D) TRUNCATE TABLE
3. En SQL Server, supongamos que tienes una tabla llamada "Empleados" con las siguientes columnas: "ID" (clave primaria), "Nombre", "Salario" y "Departamento". ¿Qué consulta SQL se utilizaría para encontrar el salario promedio de los empleados en el departamento "Ventas"?
(A) SELECT AVG(Salario) GROUP BY Departamento = 'Ventas' FROM Empleados;
(B) SELECT Salario FROM Empleados WHERE Departamento = 'Ventas' GROUP BY Salario;
(C) SELECT AVG(Salario) FROM Empleados WHERE Departamento = 'Ventas';
(D) SELECT SUM(Salario) % COUNT(*) FROM Empleados WHERE Departamento = 'Ventas';
4. ¿Cuál es la forma correcta de crear un hipervínculo en HTML5 que enlace a la página "clientes.html" y muestre el texto "Ir a clientes" como el texto del enlace?
(A) Ir a clientes
(B) Ir a clientes
(C) <link href="clientes.html">Ir a clientes</link>
(D) Ir a clientes
5. En VB .NET, ¿cuál es la diferencia principal entre una clase abstracta y una interfaz?
(A) Las clases abstractas pueden tener métodos con implementación, mientras que las interfaces solo pueden contener firmas (cabeceras) de métodos.
(B) Las clases abstractas pueden instanciarse mientras que las interfaces no.
(C) Las clases abstractas no pueden contener propiedades, mientras que las interfaces pueden.
(D) Las clases abstractas solo pueden contener métodos estáticos, mientras que las interfaces solo pueden contener métodos de instancia.

6. ¿Cuál de las siguientes instrucciones declara e inicializa correctamente una variable en PHP?
- (A) `$_proveedores = 50;`
 - (B) `$proveedores == 50;`
 - (C) `$1proveedores = 50;`
 - (D) `proveedores = 50;`
7. La solución *Veeam Backup & Recovery* proporciona diferentes métodos para realizar copias de seguridad incrementales. El siguiente esquema muestra una cadena de copias de seguridad durante una semana, donde el archivo `.vbk` es una copia de seguridad completa, mientras que los archivos `.vib` son copias de seguridad incrementales. ¿Qué método de copia de seguridad se ha usado?



- (A) *Forever Forward Incremental (FFI)*: Copia de seguridad siempre adelante incremental.
 - (B) *Forward Incremental Active (FI)*: Copia de seguridad incremental hacia adelante con copia completa activa.
 - (C) *Forward Incremental Synthetic (FIS)*: Copia de seguridad incremental hacia adelante con copia completa sintética.
 - (D) *Reverse Incremental (RI)*: Copia de seguridad incremental inversa.
8. En un formulario de Visual Basic 6, deseas crear un control de lista (*ListBox*) que permita a los usuarios seleccionar múltiples elementos a la vez. ¿Cuál es la propiedad que debes configurar para lograr esto?
- (A) *MultiEnabled*.
 - (B) *MultiChoice*.
 - (C) *MultiSelect*.
 - (D) *MultiOption*.
9. ¿Qué es una clase abstracta en PHP y cuál es su propósito principal en la programación orientada a objetos?
- (A) Una clase abstracta es una clase que solo puede ser instanciada y no se puede heredar en otras clases.
 - (B) Una clase abstracta es una clase que no contiene ningún método abstracto y se utiliza para crear objetos directamente.
 - (C) Una clase abstracta es una clase que solo contiene métodos abstractos y no puede tener propiedades.
 - (D) Una clase abstracta es una clase que no puede ser instanciada y se utiliza solo como esqueleto o plano para otras clases.
10. En un servidor de correo *Microsoft Exchange Server*, ¿qué protocolo de transporte permite un mayor nivel de visibilidad de los errores de transporte y una mayor capacidad de recuperación de las conexiones de *Outlook* y *Exchange* al mover la capa de transporte al modelo HTTP?
- (A) La interfaz de programación de aplicaciones de mensajería (MAPI).
 - (B) El protocolo simple de transferencia de correo (SMTP).
 - (C) El protocolo de acceso a mensajes de Internet (IMAP).
 - (D) El protocolo de oficina de correo (POP3).

11. ¿Cuál de los siguientes bloques de código permite verificar si la variable entera llamada "edad" es mayor o igual a 18 años en Visual Basic 6?

(A)

```
if (edad >= 18) {  
    System.out.println("Mayor de edad.");  
}
```

(B)

```
If edad >= 18 Then  
    Console.WriteLine("Mayor de edad.")  
End If
```

(C)

```
if edad >= 18:  
    print("Mayor de edad.")
```

(D)

```
if (edad < 18) {  
    cout << "Mayor de edad.";  
}
```

12. ¿Cuál es el propósito principal del protocolo ICMP (*Internet Control Message Protocol*) en una red basada en TCP/IP?

- (A) Facilitar la transferencia de archivos en una red.
- (B) Facilitar la comunicación de control y el diagnóstico de errores en la red.
- (C) Proporcionar seguridad mediante la encriptación de datos.
- (D) Gestionar el enrutamiento de paquetes en la red.

13. En un entorno empresarial con Windows Server, se ha implementado la directiva de grupo (*Group Policy*) para redirigir las carpetas de documentos de usuario a un servidor centralizado. El objetivo es garantizar la copia de seguridad y la gestión centralizada de los datos de los usuarios. ¿Cuál es el directorio de destino más probable en el servidor donde se redirigirán las carpetas de documentos de usuario?

- (A) C:\Program Files\Common Files
- (B) C:\Windows\System32
- (C) C:\Users\\Documents
- (D) \\server\share\\

14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de las soluciones de copias de seguridad de *Veeam* y *Rubrik*?

- (A) *Veeam* se especializa en copias de seguridad de máquinas virtuales, mientras que *Rubrik* se enfoca en copias de seguridad de datos en la nube.
- (B) Ambas *Veeam* y *Rubrik* ofrecen soluciones de copias de seguridad para entornos físicos y virtuales.
- (C) *Rubrik* es exclusivamente una solución de copia de seguridad basada en cinta, mientras que *Veeam* se centra en la copia de seguridad en disco.
- (D) *Veeam* y *Rubrik* son incompatibles entre sí y no pueden utilizarse juntas en un entorno de copias de seguridad.

15. Dada la siguiente URL: <https://standby.uma.es> ¿Cuál es el dominio de primer nivel o nivel superior?

- (A) standby
- (B) es
- (C) uma
- (D) https

16. ¿Qué es una "instantánea de base de datos" en SQL Server y para qué se utiliza comúnmente en el mantenimiento de bases de datos?
- (A) Una instantánea de base de datos es una copia de seguridad completa de la base de datos que se utiliza para restaurar datos en caso de fallo del servidor.
 - (B) Una instantánea de base de datos es una copia de seguridad de solo lectura de la base de datos en un momento específico en el tiempo, que se utiliza para consultar datos históricos o generar informes.
 - (C) Una instantánea de base de datos es una versión en caché de la base de datos que se utiliza para acelerar las consultas en tiempo real.
 - (D) Una instantánea de base de datos es una copia de seguridad incremental de la base de datos que se utiliza para mantener actualizados los cambios en tiempo real.
17. Dadas las siguientes expresiones regulares en PHP, ¿qué expresión coincidirá con una cadena que contenga solo letras mayúsculas?
- (A) `/^[A-Z]+$`
 - (B) `/[a-z]+/`
 - (C) `/[A-Z]+/`
 - (D) `/^[a-z]+$`
18. ¿Qué servicio de Office 365 se utiliza principalmente para gestionar identidades, autenticación y acceso a los recursos de la organización?
- (A) *Exchange Online.*
 - (B) *SharePoint Online.*
 - (C) *Azure Active Directory.*
 - (D) *Microsoft Teams.*
19. En una red empresarial, se han configurado múltiples rutas estáticas en un router para alcanzar diferentes destinos. Si dos rutas estáticas tienen la misma métrica, ¿cómo decide el router cuál de ellas utilizar para enrutar el tráfico?
- (A) El router elige la ruta basada en el orden en que se configuraron en la tabla de enrutamiento.
 - (B) El router utiliza una ruta por defecto para todos los destinos cuando las rutas estáticas tienen la misma métrica.
 - (C) El router selecciona automáticamente la ruta más corta en función de la distancia física.
 - (D) El router utiliza un algoritmo de enrutamiento dinámico para equilibrar la carga entre las rutas.
20. Dado el siguiente código de Visual Basic 6, ¿cuántas veces se ejecuta la Acción 2?
- (A) Ninguna.
 - (B) 1 vez.
 - (C) 9 veces.
 - (D) 10 veces.

```
Dim cont As Integer = 0
While cont < 10
  cont += 1
  Select Case cont
    Case 0
      ' Acción 1
    Case 1 To 10
      ' Acción 2
    Case Else
      ' Acción 3
  End Select
End While
```

21. En una base de datos de Microsoft Access para gestionar una empresa de envío de paquetes, tienes dos tablas: "Clientes" y "Envíos". La tabla "Clientes" tiene un campo llamado "ID_Cliente" como su clave primaria, y la tabla "Envíos" tiene un campo llamado "ID_Cliente" como clave foránea que se relaciona con la tabla "Clientes". Además, la tabla "Envíos" tiene su propia clave primaria llamada "ID_Envío". ¿Qué tipo de relación existe entre las tablas "Clientes" y "Envíos"?
- (A) Relación uno a uno.
 - (B) Relación uno a muchos.
 - (C) Relación muchos a muchos.
 - (D) No hay relación entre estas dos tablas.
22. En Windows Server, cuando se implementa un servidor DNS (*Domain Name System*) para la resolución de nombres de dominio, ¿cuál es el archivo de configuración principal utilizado para definir las zonas DNS y las configuraciones de servidor DNS?
- (A) dns.conf
 - (B) named.conf
 - (C) host.txt
 - (D) La configuración de zonas DNS en Windows Server se almacena en la base de datos de *Active Directory* y se administra a través de la interfaz gráfica de administración de DNS o herramientas de línea de comandos como "dnscmd", en lugar de usar un archivo de texto plano para la configuración.
23. Dado un componente *TextBox* de un formulario en VB .NET, ¿qué propiedad usarías para mostrar información en el cuadro de texto?
- (A) Caption.
 - (B) Name.
 - (C) Text.
 - (D) Appearance.
24. En Transact-SQL, ¿cuál es el término que se utiliza para describir una tabla que se utiliza para relacionar dos tablas principales en una relación de muchos a muchos?
- (A) Tabla auxiliar.
 - (B) Tabla de unión.
 - (C) Tabla derivada.
 - (D) Tabla secundaria.
25. Queremos definir un array de 10 números enteros llamado "idsClientes" en Visual Basic 6. ¿Cuál de las siguientes declaraciones es la correcta?
- (A) **Dim idsClientes(10) As Integer**
 - (B) **Dim idsClientes(9) As Integer**
 - (C) **Dim idsClientes() As Integer**
 - (D) **Dim idsClientes As Integer(10)**
26. ¿Qué tipo de petición HTTP realiza el siguiente código en PHP?
- ```
$context = stream_context_create(['http' => ['ignore_errors' => true]]);
$result = file_get_contents("https://standby.es/", false, $context);
```
- (A) POST
  - (B) PUT
  - (C) GET
  - (D) DELETE

27. ¿Cuál es una característica común de los firewalls *WatchGuard* que ayuda a proteger las redes empresariales?
- (A) Inspección de paquetes de capa 2.
  - (B) Filtrado de direcciones IP privadas.
  - (C) Autenticación de dos factores para usuarios finales.
  - (D) Detección de intrusiones basada en firmas.
28. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de *Rubrik* permite la recuperación de datos a nivel granular de aplicaciones y bases de datos sin necesidad de restaurar todo el conjunto de datos en caso de pérdida o corrupción?
- (A) Almacenamiento en cinta virtual.
  - (B) Deduplicación global de datos.
  - (C) Almacenamiento en la nube híbrida.
  - (D) *Instant Recovery*.
29. En una base de datos de Microsoft Access, supongamos que tienes dos tablas, "Empleados" y "Departamentos", y deseas combinar la información de ambas para mostrar el nombre del empleado y el nombre del departamento al que pertenece en una consulta ¿qué tipo de consulta se utiliza para combinar registros de dos o más tablas basándose en un campo común y crear un conjunto de resultados que incluye datos de ambas tablas?
- (A) Consulta de anexar.
  - (B) Consulta de selección.
  - (C) Consulta de unión.
  - (D) Consulta de actualización.
30. Dadas las siguientes 4 líneas de código en PHP, ¿Qué resultado devuelven las líneas 3 y 4 respectivamente?

```
1. $str1 = "62";
2. $str2 = "+62";
3. var_dump($str1 == $str2);
4. var_dump($str1 === $str2);
```

- (A) La línea 3 devuelve `bool(true)` y la línea 4 devuelve `bool(false)`.
  - (B) La línea 3 devuelve `bool(false)` y la línea 4 devuelve `bool(true)`.
  - (C) Ambas líneas devuelven `bool(true)`.
  - (D) Ambas líneas devuelven `bool(false)`.
31. ¿Qué función de *Microsoft Exchange Server* permite a los usuarios acceder a su correo electrónico, calendario y contactos en dispositivos móviles como smartphones y tablets?
- (A) *Active Directory Services*.
  - (B) *Outlook Web Access (OWA)*.
  - (C) *Microsoft Teams*.
  - (D) *Exchange ActiveSync*.

```
Public Class MiClase
 Private _valor As Integer

 Public Property Valor As Integer
 Get
 Return _valor
 End Get
 Set(value As Integer)
 If value >= 0 Then
 _valor = value
 Else
 _valor = 0
 End If
 End Set
 End Property

 Public Function Incrementar() As Integer
 _valor += 1
 Return _valor
 End Function
End Class
```

Código de las preguntas 32 y 33.

32. Dado el siguiente código en VB .NET de la página anterior. Supongamos que tienes una instancia de la clase `MiClase` con las siguientes 3 líneas de código:

```
Dim instancia As New MiClase()
instancia.Valor = 5
instancia.Incrementar()
```

¿Cuál será el valor de `instancia.Valor` después de ejecutar las 3 líneas de código?

- (A) 5
  - (B) 6
  - (C) 0
  - (D) 1
33. Dado el mismo código en VB .NET de la pregunta anterior (código de la página anterior). Supongamos que tienes una instancia de la clase `MiClase` con las siguientes 3 líneas de código:

```
Dim instancia As New MiClase()
instancia.Valor = -3
instancia.Incrementar()
```

¿Cuál será el valor de `instancia.Valor` después de ejecutar las 3 líneas de código?

- (A) -3
  - (B) 0
  - (C) 1
  - (D) -2
34. En una base de datos de Microsoft Access, has creado una consulta de selección que muestra la cantidad total de productos vendidos por cada empleado en un período de tiempo específico. Quieres que esta consulta se actualice automáticamente cada vez que cambian los datos en la tabla de ventas. ¿Qué objeto de Access debes usar para lograr esto?
- (A) Un formulario.
  - (B) Un informe.
  - (C) Una macro.
  - (D) Una consulta de actualización.
35. ¿Qué palabra clave se utiliza en VB .NET para declarar una variable que no puede cambiar su valor después de ser asignado?
- (A) Const
  - (B) Static
  - (C) Mutable
  - (D) Final
36. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la dirección IP 192.168.1.100 en una red IPv4?
- (A) Es una dirección IP pública utilizada para acceder a sitios web.
  - (B) Es una dirección IP reservada para multicast en una red local.
  - (C) Es una dirección IP privada utilizada comúnmente en redes locales domésticas o empresariales.
  - (D) Es una dirección IP utilizada exclusivamente en enrutadores y no puede asignarse a dispositivos finales.

37. En SQL Server, ¿cuál es la diferencia entre una clave primaria y una clave foránea?

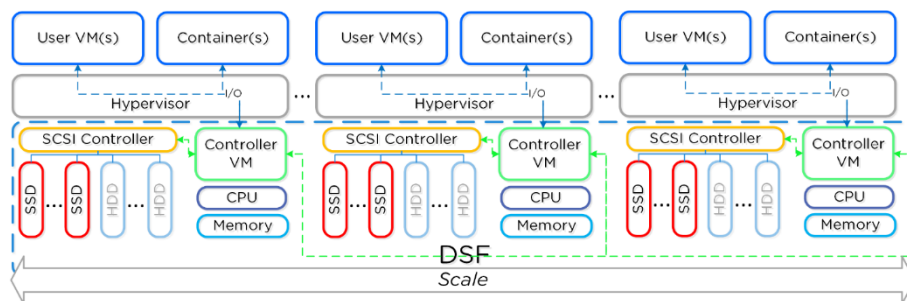
- (A) Una clave primaria y una clave foránea son términos intercambiables y no tienen diferencias en SQL Server.
- (B) Una clave primaria se utiliza para hacer copias de seguridad de los datos de una tabla, mientras que una clave foránea se utiliza para indexar columnas adicionales.
- (C) Una clave primaria se utiliza para ordenar registros en una tabla, mientras que una clave foránea se utiliza para filtrar registros en una consulta.
- (D) Una clave primaria se utiliza para identificar de manera única registros en una tabla, mientras que una clave foránea se utiliza para relacionar dos tablas a través de una columna común.

38. ¿Qué hace la siguiente combinación de código HTML, CSS, y JavaScript?

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;!-- HTML --&gt; &lt;button onclick="cambiarColor()"&gt;Cambiar Color&lt;/button&gt; &lt;div id="miElemento"&gt;Texto de ejemplo&lt;/div&gt;</pre> | <pre>/* CSS */ #miElemento {   width: 200px;   height: 100px;   background-color: blue;   color: white; }</pre> |
| <pre>// JavaScript function cambiarColor() {   var elemento = document.getElementById("miElemento");   elemento.style.backgroundColor = "red"; }</pre>     |                                                                                                                 |

- (A) Crea un botón que cambia el color del texto en “miElemento” a rojo cuando se hace clic en él.
- (B) Crea un botón que cambia el color de fondo de “miElemento” a rojo cuando se hace clic en él.
- (C) Crea un botón que cambia el color del texto en “miElemento” a azul cuando se hace clic en él.
- (D) Crea un botón que oculta “miElemento” cuando se hace clic en él debido a que el color del texto es blanco.

39. Dado el siguiente esquema de una arquitectura distribuida de Nutanix, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función del componente DSF?



- (A) DSF (*Distributed System Fabric*) es un hipervisor desarrollado por Nutanix para administrar máquinas virtuales en entornos de nube.
- (B) DSF (*Distributed Scale Fabric*) es una tecnología de virtualización de aplicaciones que permite ejecutar aplicaciones de Windows en Nutanix AHV.
- (C) DSF (*Distributed Storage Fabric*) es una capa de almacenamiento distribuido que gestiona la asignación y el equilibrio de datos en clústeres de servidores Nutanix.
- (D) DSF (*Directory Scsi Fabric*) es una herramienta de administración de *Active Directory* especialmente diseñada para Nutanix AHV.



40. ¿Cuál es el resultado de la siguiente expresión en JavaScript?

```
console.log(2 + 2 + "5" - 1);
```

- (A) 8
- (B) 44
- (C) 325
- (D) Error evaluando la expresión.

41. Hemos configurado un servidor *DHCP* para que realice la asignación de IPs en modo automático. Al conectarme a la red con mi móvil, me ha asignado una IP dinámica. Si salgo del rango de la red y me desconecto y más tarde vuelvo a conectarme, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- (A) Me asignará la misma dirección IP que tenía anteriormente ya que la dirección MAC de mi móvil es la misma.
- (B) Me asignará una IP nueva aleatoria dentro del rango de IPs válidas, que podría ser la misma que tenía anteriormente.
- (C) Me intentará asignar la misma dirección IP que tenía anteriormente, si no puede me asignará una nueva dentro del rango de IPs válidas.
- (D) Me asignará una IP dinámica dentro del rango de IPs válidas de forma circular, por lo que será diferente salvo que la IP anterior sea la única disponible.

42. Imagina que tienes una base de datos con dos tablas: "Empleados" y "Departamentos". Quieres encontrar el nombre del departamento con el mayor número de empleados. ¿Cuál de las siguientes consultas SQL en Transact-SQL lograría esto?

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(A)</p> <pre>SELECT NombreDepartamento FROM Departamentos WHERE COUNT(*) = (SELECT MAX(COUNT(*)) FROM Empleados GROUP BY IDDepartamento);</pre>                                     | <p>(B)</p> <pre>SELECT NombreDepartamento FROM Departamentos WHERE IDDepartamento = (SELECT IDDepartamento FROM Empleados GROUP BY IDDepartamento HAVING COUNT(*) = MAX(COUNT(*)));</pre> |
| <p>(C)</p> <pre>SELECT TOP 1 NombreDepartamento FROM Departamentos ORDER BY (SELECT COUNT(*) FROM Empleados WHERE Empleados.IDDepartamento = Departamentos.IDDepartamento) DESC;</pre> | <p>(D)</p> <pre>SELECT NombreDepartamento FROM Departamentos WHERE IDDepartamento = (SELECT IDDepartamento FROM Empleados GROUP BY IDDepartamento ORDER BY COUNT(*) DESC LIMIT 1);</pre>  |

43. En el contexto de Windows Server, ¿qué es *Active Directory* (AD)?

- (A) *Active Directory* es una característica de Windows Server que permite ejecutar aplicaciones de Android en servidores.
- (B) *Active Directory* es un sistema de gestión de bases de datos relacionales utilizado para almacenar información de usuario en servidores Windows.
- (C) *Active Directory* es un sistema de archivos distribuido que permite el almacenamiento de datos en múltiples servidores Windows de manera centralizada.
- (D) *Active Directory* es un servicio de directorio de Microsoft que almacena información sobre objetos de red como usuarios, grupos, impresoras y recursos compartidos.

44. ¿Cuál de las siguientes capas del modelo OSI se relaciona directamente con el protocolo IP en el modelo TCP/IP?
- (A) Capa de enlace de datos (*Data Link Layer*).
  - (B) Capa de transporte (*Transport Layer*).
  - (C) Capa de red (*Network Layer*).
  - (D) Capa de aplicación (*Application Layer*).

45. Supongamos que tienes una tabla llamada "Productos" con las siguientes columnas: "IDProducto" (identificador del producto), "NombreProducto" (nombre del producto) y "Precio" (precio del producto). ¿Cómo escribirías una consulta SQL en Transact-SQL para obtener los tres productos con los precios más altos?

|                                                                                                                             |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(A)</p> <pre>SELECT TOP 3 NombreProducto, Precio FROM Productos ORDER BY Precio DESC;</pre>                              | <p>(B)</p> <pre>SELECT NombreProducto, Precio FROM Productos WHERE RANK() OVER (ORDER BY Precio DESC) &lt;= 3;</pre>    |
| <p>(C)</p> <pre>SELECT NombreProducto, MAX(Precio) FROM Productos GROUP BY NombreProducto HAVING MAX(Precio) &lt;= 3;</pre> | <p>(D)</p> <pre>SELECT NombreProducto, Precio FROM Productos WHERE Precio IN (SELECT MAX(Precio) FROM Productos);</pre> |

46. En SQL Server, supongamos que tienes una tabla llamada "Pedidos" con las siguientes columnas: "ID\_Pedido" (clave primaria), "Fecha\_Pedido", "Total\_Pedido" y "Cliente\_ID". Quieres encontrar el cliente que ha realizado el pedido más reciente. ¿Cuál sería la consulta SQL adecuada?

- (A) `SELECT Cliente_ID FROM Pedidos WHERE Fecha_Pedido = MAX(Fecha_Pedido);`
- (B) `SELECT Cliente_ID FROM Pedidos WHERE Fecha_Pedido = (SELECT MAX(Fecha_Pedido) FROM Pedidos);`
- (C) `SELECT MAX(Cliente_ID) FROM Pedidos WHERE Fecha_Pedido = (SELECT MAX(Fecha_Pedido) FROM Pedidos);`
- (D) `SELECT Cliente_ID FROM Pedidos WHERE Fecha_Pedido = (SELECT TOP 1 Fecha_Pedido FROM Pedidos ORDER BY Fecha_Pedido ASC);`

47. En Windows Server, ¿en qué directorio se almacenan típicamente los archivos de registro del sistema que son usados para el seguimiento y la resolución de problemas en el sistema operativo?

- (A) `C:\Windows\System32`
- (B) `C:\Windows\System32\LogFiles`
- (C) `C:\Users\\Documents`
- (D) `C:\ProgramData\Log`

48. ¿Cuál de las siguientes tareas de mantenimiento es importante para mantener un rendimiento óptimo de una base de datos en SQL Server?

- (A) Desactivar las copias de seguridad automáticas para ahorrar espacio en el disco.
- (B) Nunca realizar la reorganización de índices para evitar la corrupción de datos.
- (C) Realizar regularmente la actualización de estadísticas y la reorganización de índices.
- (D) Mantener una alta concurrencia de usuarios en la base de datos para aprovechar al máximo los recursos del servidor.

- 49.** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto a Nutanix AHV y su relación con Windows Server?
- (A) Nutanix AHV es un sistema operativo desarrollado por Microsoft para servidores virtuales.
  - (B) Nutanix AHV es una versión especial de Windows Server diseñada exclusivamente para la nube.
  - (C) Nutanix AHV es una plataforma de virtualización de servidores independiente que puede alojar instancias de Windows Server como sistemas invitados.
  - (D) Nutanix AHV solo es compatible con Windows Server 2008 R2 y anteriores.
- 50.** En una base de datos Transact-SQL, tienes una tabla de empleados con millones de registros. Necesitas realizar una consulta que devuelva solo los empleados cuyos salarios se encuentren en el percentil 90 de todos los salarios en la tabla. ¿Cómo abordarías este desafío en Transact-SQL?
- (A) Utilizar la función de ventana NTILE(10) para dividir los salarios en 10 grupos y seleccionar el grupo 9.
  - (B) Utilizar la función de agregación PERCENTILE\_CONT(0.9) para calcular el percentil 90 de los salarios.
  - (C) Utilizar la función de agregación AVG para calcular el salario promedio y luego seleccionar los empleados cuyo salario sea un 10% superior al promedio.
  - (D) Crear una subconsulta que cuente los empleados con salarios más bajos que el percentil 90 y luego seleccionar los empleados con salarios superiores a esa cantidad.
- 51.** 1. Alberto \_\_\_\_\_ to school bus everyday.
- (A) Driven
  - (B) Is driving
  - (C) Drives
  - (D) Are driving
- 52.** 2. How often \_\_\_\_\_ to the cinema?
- (A) Are you going
  - (B) Do you go
  - (C) Went you
  - (D) Did went you
- 53.** 3. When they \_\_\_\_\_ , the boy \_\_\_\_\_ in his room.
- (A) Arrive, plays.
  - (B) Arrived, plays.
  - (C) Arrive, was playing.
  - (D) Arrived, was playing.
- 54.** 4. She will play the guitar for you if you \_\_\_\_\_ her.
- (A) Ask.
  - (B) Are asking.
  - (C) Asked.
  - (D) Did ask.
- 55.** 5. If you \_\_\_\_\_ the car, it would look much nicer.
- (A) Painted
  - (B) Paint
  - (C) Are painting
  - (D) Painting

# STANDBY

56. 6. The photograph \_\_\_\_\_ much better if she had smiled.  
(A) Will have be  
(B) Will have been  
(C) Would have be  
(D) Would have been
57. 7. While I \_\_\_\_\_ my girlfriend \_\_\_\_\_ asleep.  
(A) Was studying, was falling.  
(B) Were studying, fall.  
(C) Was studying, fall.  
(D) Was studying, fallen.
58. 8. They \_\_\_\_\_ when the police arrived.  
(A) Have already gone.  
(B) Had already gone.  
(C) Have already go.  
(D) Had already go.
59. 9. Peter \_\_\_\_\_ since 2008 in this house.  
(A) Is living.  
(B) Lives.  
(C) Have lived.  
(D) Has lived.
60. 10. They \_\_\_\_\_ tonight at 10 o'clock.  
(A) Were meeting.  
(B) Are meeting.  
(C) Are met.  
(D) Were met.