



1. La Ley N° 31358 establece que para la aplicación del mecanismo de control gubernamental se destina para su financiación hasta el 2% del total de las inversiones cuyos montos
- A) superen los 10 millones de soles. *
 - B) superen los 8 millones de soles.
 - C) no superen los 10 millones de soles.
 - D) no superen los 12 millones de soles.

Grado de dificultad: Bajo

Referencia bibliográfica: Artículo 2° y 5 de Ley 31358.

2. De las alternativas citadas, marcar la respuesta incorrecta con respecto a las atribuciones del Sistema Nacional de Control.
- A) Impulsar la modernización y el mejoramiento de la gestión pública, a través de la optimización de los sistemas de gestión y ejerciendo el control gubernamental con especial énfasis en las áreas críticas sensibles a actos de corrupción administrativa.
 - B) Formular oportunamente recomendaciones para mejorar la capacidad y eficiencia de las entidades en la toma de sus decisiones y en el manejo de sus recursos, así como los procedimientos y operaciones que emplean en su accionar, a fin de optimizar sus sistemas administrativos, de gestión y de control interno.
 - C) Dictar normas y lineamientos técnicos para la adecuada ejecución y supervisión de la política económica y financiera de las entidades, la gestión de recursos públicos, así como el otorgamiento y reconocimiento de derechos, la fiscalización y la sanción, en materias de su competencia. *
 - D) Efectuar la supervisión, vigilancia y verificación de la correcta gestión y utilización de los recursos y bienes del Estado.

Grado de dificultad: Bajo

Referencia bibliográfica: Artículo 15° de TILOC – Ley N° 27785

3. A qué principio del control le corresponde la siguiente definición:
«Entendido como el que ejerce el Sistema en las entidades, sus órganos y actividades críticas de los mismos, que denoten mayor riesgo de incurrir en actos contra la probidad administrativa».
- A) El carácter permanente del control
 - B) El carácter vinculante del control
 - C) Materialidad del control
 - D) El carácter selectivo del control *

Grado de dificultad: Bajo

Referencia bibliográfica: Literal I) del Artículo 9° de TILOC – Ley N° 27785



4. Marque la alternativa que no es una atribución de la Contraloría General.
- A) Otorgar autorización previa a la ejecución y al pago de los presupuestos adicionales de obra pública, y de las mayores prestaciones de supervisión en los casos distintos a los adicionales de obras, cuyos montos excedan a los previstos en la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, y su Reglamento respectivamente, cualquiera sea la fuente de financiamiento.
 - B) Recibir, registrar, examinar y fiscalizar las Declaraciones Juradas de Ingresos y de Bienes y Rentas que deben presentar los funcionarios y servidores públicos obligados de acuerdo con la Ley.
 - C) Celebrar convenios de cooperación interinstitucional con entidades públicas o privadas, nacionales o extranjeras.
 - D) Realizar el análisis financiero y técnico sobre las políticas en materia de recursos humanos del Sector Público.*

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Artículo 22° de TILOC – Ley N° 27785

5. El Contralor General es designado por un periodo de

- A) 7 años. *
- B) 5 años.
- C) 8 años.
- D) 6 años.

Grado de dificultad: Bajo

Referencia bibliográfica: Primer párrafo de artículo 26 de TILOC – Ley N° 27785

6. Respecto de la metodología Scrum, señale la alternativa que desarrolle de manera más precisa el concepto: Scrum Master.

- A) El Scrum Master es el responsable y además es el propietario del producto, también es responsable de la gestión eficaz de la pila de productos.
- B) Es responsable de establecer Scrum tal como se define en la Guía de Scrum. Lo consigue ayudando a todos a comprender la teoría y la práctica de Scrum, tanto dentro del Equipo como en toda la organización. El Scrum Master es responsable de la efectividad del Scrum Team. Lo logra al permitir que el equipo Scrum mejore sus prácticas, dentro del marco de Scrum. *
- C) El Scrum Master es el líder de los desarrolladores del proyecto de tecnología de información y es jerárquicamente quien se encuentra por encima de todo el equipo Scrum.
- D) El Scrum Master no es integrante del equipo Scrum.

Grado de dificultad: Alto

Referencia bibliográfica: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-Spanish-European.pdf>



7. En un modelo entidad-relación, ¿Cuál de las siguientes opciones define mejor una relación entre entidades?
- A) Una relación entre dos o más entidades es un sistema de referenciación entre conjuntos de filas.
 - B) Una relación entre dos o más entidades representa una interacción entre un tipo entidad y una entidad.
 - C) Una relación entre dos o más entidades representa una interacción entre las entidades. *
 - D) Una relación entre dos o más entidades representa una interacción entre la base de datos y una tabla perteneciente a la misma.

Grado de dificultad: Alto

Referencia bibliográfica: *Manual técnico de base de datos de Oracle*

8. ¿Cuál es el objeto de base de datos que permite realizar una réplica de la tabla original desde un único punto en el tiempo teniendo en cuenta que los datos se pueden actualizar desde las tablas originales?
- A) Vistas materializadas *
 - B) Tablas temporales
 - C) Vista de datos
 - D) Procedimiento almacenado

Grado de dificultad: Alto

Referencia bibliográfica: *Manual técnico de base de datos de Oracle*

9. De las alternativas propuestas, seleccione la alternativa que responda a la pregunta ¿Qué es Merge?, teniendo en cuenta su relación con el SQL.
- A) Una sentencia SQL que se emplea en procedimientos almacenados u funciones definidas por el administrador de base de datos.
 - B) Una instrucción SQL que nos permite en una sola operación realizar insert, update o delete en una o varias tablas. *
 - C) Una instrucción SQL que sirve para unir dos o más tablas u objetos de base de datos.
 - D) Una sentencia empleada en el proceso de extrusión, tratamiento y carga de datos.

Grado de dificultad: Alto

Referencia bibliográfica: *Manual técnico de base de datos de Oracle*

10. ¿Cuál es el principal impacto de implementar un *business intelligence* en una organización?
- A) Identificar los procesos y los indicadores claves de desempeño para hacer cambios.
 - B) Mejorar los costos de producción.
 - C) Ayudar a entender qué sucede en la empresa. *
 - D) Predecir los resultados que obtendrá la organización en distintos periodos de tiempo.

Grado de dificultad: Bajo

Referencia bibliográfica: Documentación oficial de Microsoft Power BI



11. Podemos afirmar que un modelo de datos es una colección de conceptos utilizados para
- A) describir las tablas existentes en una base de datos.
 - B) describir la estructura de una base de datos. *
 - C) definir tablas en una base de datos.
 - D) referenciar entidades y atributos en una base de datos.

Grado de dificultad: Bajo

Referencia bibliográfica: *Manual técnico de base de datos de Oracle*

12. Si tengo la siguiente interface elaborada con Typescript: `interface Product { id: number; title: string, size?: Sizes; }` y quiero crear un nuevo tipo con todos los campos obligatorios, ¿cuál sería el Utility Type apropiado?
- A) `'Omit`
 - B) `'Partial`
 - C) `'Public`
 - D) `'Required *`

Grado de dificultad: Alto

Referencia bibliográfica: Guía de BEM (Bloque, Elemento y Modificador) para CSS.

13. ¿Qué tipo de librería es Styled Components?
- A) Librería de paquetes reactivos.
 - B) Librería de componentes. *
 - C) Librería de estilos y componentes.
 - D) Librería de estilos.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Documentación Oficial de Styled-components.

14. Marque la alternativa correcta en donde se indique qué utilizamos para poder hacer uso de la nueva sintaxis de Javascript ES6.
- A) Babel *
 - B) Jest-puppeteer
 - C) Jest
 - D) Object

Grado de dificultad: Alto

Referencia bibliográfica: JavaScript ES6 - W3Schools

15. Señale la alternativa que indique la operación que puede ser interceptada por un Proxy.
- A) La respuesta del protocolo TCP/IP.
 - B) El proceso de pre-bundling de una request.
 - C) Lectura de propiedades de un objeto. *
 - D) Los encabezados de las peticiones enviados por los métodos de envío de datos.



Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: JavaScript ES6 - W3Schools

16. Referente a las hojas de estilo CSS, señale la alternativa que responda a ¿Cuál es la diferencia entre posición absoluta y relativa?
- A) Con *position relative* no podemos utilizar los valores top, left, bottom, right ya que no son parte del flujo natural de la página, y con *position absolute* sí podemos hacer uso de esos valores.
 - B) Con *position relative* podemos posicionar un elemento respecto al flujo normal de la página. Con *position absolute* el elemento no estará dentro del flujo normal de la página y tomará como referencia la ventana del navegador o el elemento padre posicionado más cercano. *
 - C) Con *position relative* el elemento no estará dentro del flujo normal de la página y tomará como referencia la ventana del navegador o el elemento padre posicionado más cercano. Con *position absolute* podemos posicionar un elemento respecto al flujo normal de la página.
 - D) Todas las opciones son ciertas.

Grato de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: CSS - Cascading Style Sheets - W3C

17. Respecto de la metodología de desarrollo de software RUP ¿En qué lugar se envía el token en una petición?
- A) En los headers *
 - B) En el body
 - C) En el context
 - D) Bem

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Metodología de desarrollo de software RUP

18. La metodología que nos sugiere tener una sintaxis donde se pueda diferenciar el bloque de los elementos y de los modificadores es
- A) Oocss.
 - B) Smacss.
 - C) Bem. *
 - D) Body.

Grado de dificultad: Alto

Referencia bibliográfica: Guía de BEM para CSS

19. Son usados para representar una máquina de estados de manera gráfica.
- A) Diagramas de estado *
 - B) Transición
 - C) Mapas
 - D) Visualizer



Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Metodología de desarrollo de software RUP

20. ¿A qué categoría de modelos de datos pertenece el modelo de datos relacional?

- A) Conceptuales
- B) Físicos
- C) De bajo nivel
- D) Representacionales *

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: *Manual técnico de base de datos de Oracle*