



1. ¿Cuáles son los procedimientos específicos para la gestión de proyectos?
- A) Iniciación del proyecto, planificación del proyecto, ejecución del proyecto, control del proyecto y cierre del proyecto. *
 - B) Constitución del proyecto, planeación del proyecto, desempeño del proyecto, control del proyecto y culminación del proyecto.
 - C) Constitución del proyecto, planificación del proyecto, ejecución del proyecto, seguimiento del proyecto y cierre del proyecto.
 - D) Iniciación del proyecto, planeación del proyecto, desempeño del proyecto, seguimiento del proyecto y conclusión del proyecto.

Referencia bibliográfica: Manual de Procedimientos para la Gestión de Proyectos en la CGR aprobado por Resolución de Contraloría N° 185-2010-CG, numeral 5.1.

2. «Descripción de las características técnicas y/o requisitos funcionales del bien a ser contratado. Incluye las cantidades, calidades y las condiciones bajo las que se ejecutan las obligaciones». El anterior enunciado corresponde a la definición de
- A) ficha técnica.
 - B) requerimiento de la entidad.
 - C) valorización de la obra.
 - D) especificaciones técnicas. *

Referencia bibliográfica: Anexo 1 – Definiciones. Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. N° 344-2018-EF.

3. Las etapas de ejecución del gasto público son
- A) calendario, compromiso y pago.
 - B) calendario, devengado y pago.
 - C) certificación, compromiso, devengado y pago. *
 - D) calendario, compromiso, devengado y pago.

Referencia bibliográfica: Decreto Legislativo N° 1440 publicado el 16 de setiembre de 2018, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público, art. 40.

4. _____ es el conjunto de principios, procesos, normas, procedimientos, técnicas e instrumentos mediante los cuales se ejecuta la gestión de pasivos financieros, sus riesgos financieros, y parte de la estructuración del financiamiento del Sector Público.
- A) El Sistema Nacional de Presupuesto Público
 - B) El Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico
 - C) El Sistema Nacional de Endeudamiento Público *
 - D) El Sistema Nacional de Tesorería

Referencia bibliográfica: Decreto Legislativo N° 1437 Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Endeudamiento Público, art. 4.



5. El cargo de contralor general de la República vaca por

- A) renuncia.
- B) cumplir 75 años de edad. *
- C) incurrir en falta grave.
- D) muerte.

Referencia bibliográfica: Decreto Legislativo N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, art. 30.

6. Dependencia cuyas necesidades pretenden ser atendidas con determinada contratación.

- A) El área técnica
- B) El órgano encargado de las contrataciones
- C) El comité de selección
- D) El área usuaria *

Referencia bibliográfica: Artículo 8, numeral 8.1, literal b) del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

7. Los _____ están facultados para uniformizar los requerimientos en el ámbito de sus competencias a través de un proceso de homologación; debiendo elaborar y actualizar su Plan de Homologación de Requerimientos conforme a las disposiciones establecidas por la Central de Compras Públicas - Perú Compras.

- A) ministerios *
- B) gobiernos regionales
- C) gobiernos locales
- D) procuradores

Referencia bibliográfica: Artículo 17, numeral 17.1 de la Ley de Contrataciones del Estado.

8. El ente rector en materia de gobierno digital es

- A) la Contraloría General de la República a través de la Jefatura de Tecnología Digital.
- B) la Presidencia del Consejo de Ministros a través de la Secretaría de Gobierno Digital. *
- C) el Ministerio de Transporte y Comunicaciones a través de la Secretaría de Gobernanza Digital.
- D) el Instituto Nacional de Estadística e Informática a través de la Secretaría de Gobierno Digital.

Referencia Bibliográfica: Referencia Bibliográfica: Decreto Legislativo N° 1412, Normas y documentos legales, artículo 18



9. Respecto de *Scrum*, señale al encargado de mantener el Product Backlog y de asegurar que todos sepan su contenido y prioridades.
- A) Scrum Master
 - B) Jefe de Proyecto
 - C) Analista Programador Senior
 - D) Product Owner*

Referencia bibliográfica: Scrum una descripción – Scrum Alliance – Página 4

10. Seleccione la alternativa INCORRECTA respecto de las redes privadas virtuales (VPN).
- A) Frame Relay es una tecnología VPN de capa 3. *
 - B) Una VPN es un método para asegurar datos privados a través de redes públicas.
 - C) IPSEC es un método para brindar seguridad a través de una VPN.
 - D) IPSEC proporciona cifrado a nivel de paquetes.

Referencia bibliográfica: <https://aws.amazon.com/es/what-is/ipsec/>

11. ¿En qué lenguaje está basado el protocolo abierto Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP)?
- A) JSON
 - B) XML *
 - C) SIP
 - D) HTTP

Referencia bibliográfica: <https://learn.microsoft.com>

12. ¿Cuáles son las dos capas del modelo OSI que cumplen las mismas funciones que la capa de acceso de red del modelo TCP/IP?
- A) Red y transporte
 - B) Física y enlace de datos *
 - C) Física y sesión
 - D) Red y enlace de datos

Referencia bibliográfica:
<https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/huejutla/n10/r1.html>



13. La calidad del servicio VoIP se logra estableciendo criterios de transmisión. Indique cuál de los siguientes enunciados NO es un criterio para ofrecer una buena calidad de servicio.

- A) Se produce compresión de cabeceras aplicando los estándares RTP/RTCP.
- B) La supresión de silencios otorga más eficiencia a la hora de realizar una transmisión de voz, ya que se aprovecha mejor el ancho de banda al transmitir menos información.
- C) En caso de pérdida de tramas o demasiada interferencia, se precisa una retransmisión de la información. *
- D) Se priorizan los paquetes que tengan menor latencia.

Referencia bibliográfica: <http://www.servervoip.com/blog/factores-internos-y-externos-a-considerar-en-la-voip/>

14. ¿Qué servicio utiliza el puerto TCP/UDP 53?

- A) Domain Name System (DNS) *
- B) File Transfer Protocol (FTP)
- C) Telnet
- D) HTTPS

Referencia bibliográfica: <http://segweb.blogspot.com/2012/02/algunos-protocolos-tcpudp-y-puertos-de.html>

15. Determine el concepto de *información*.

- A) Es un dato procesado en *software*.
- B) Es un conjunto de valores primarios para la toma de decisiones.
- C) Es un valor no relevante para la toma de decisiones.
- D) Se define como un conjunto de datos procesados e interrelacionados, que tienen un significado y, por lo tanto, son de utilidad para tomar decisiones. *

Referencia bibliográfica: <https://campusvirtual.ull.es/ocw/mod/page/view.php?id=3255>

16. Señale la afirmación INCORRECTA en relación con la tecnología de base de datos.

- A) El servidor de Oracle Database compila las unidades del programa PL/SQL, que se almacenan dentro de la base de datos.
- B) PL/SQL es un lenguaje de procedimiento diseñado específicamente para abarcar sentencias MySQL dentro de su sintaxis. *
- C) Tanto PL/SQL como SQL, se ejecutan dentro del mismo proceso de servidor, con lo cual brinda una eficiencia óptima.
- D) PL/SQL hereda automáticamente la robustez, la seguridad y la portabilidad de Oracle Database.

Referencia bibliográfica:
<https://www.oracle.com/pe/database/technologies/appdev/plsql.html>



17. En relación con el ambiente Java, Seleccione la alternativa correcta respecto del siguiente enunciado: «Write once, run anywhere».
- A) Permite que los programas Java se compilen una vez y cualquier JVM puede ejecutarlos sin volver a compilarlos. *
 - B) El código Java puede ser escrito por un miembro del equipo y ejecutado por otros miembros del equipo.
 - C) Es solo para fines de marketing.
 - D) El código antiguo de Java no necesita volver a compilarse cuando se lanzan versiones más nuevas de JVM.

Referencia bibliográfica: OCA Java SE 8 Programmer I Certification Guide by Mala Gupta. Página 88.

18. ¿Cuál es la salida de este código?

```
class EJavaGuruArray{
public static void main (String args[]){
int[] arr = new int[5];
byte b = 4; char c = 'c'; long longVar = 10;
arr[0] = b;
arr[1] = c;
arr[3] = longVar;
System.out.println(arr[0]+arr[1]+arr[2]+arr[3]);
}
}
```

- A) 113
- B) 103
- C) Error de compilación. *
- D) 4c10

Referencia bibliográfica: OCA Java SE 8 Programmer I Certification Guide by Mala Gupta. Página 313.

19. ¿Cómo se mide el valor de la transformación digital?

- A) Creando permanentemente nuevos objetivos durante todo el proyecto para asegurarse que se va por el camino deseado.
- B) Creando objetivos detallados, y ha de hacerse referencia a estos objetivos durante todo el proyecto para asegurarse que se va por el camino deseado. *
- C) Creando objetivos genéricos, y ha de hacerse referencia a estos objetivos durante una parte del proyecto para asegurarse que se va por el camino deseado.
- D) Creando objetivos genéricos, y ha de hacerse referencia a estos objetivos durante todo el proyecto para asegurarse que se va por el camino deseado.

Referencia bibliográfica: Transformación Digital.



20. Determine cuál de las siguientes afirmaciones son correctas.

- A) Runtime exceptions son lo mismo que checked exceptions.
- B) Solo se puede declarar checked exceptions.
- C) Solo se puede declarar unchecked exceptions.
- D) Runtime exceptions son lo mismo que unchecked exceptions *

Referencia bibliográfica: OCA Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer I Study Guide by Jeanne Boyarsky and Scott Selikoff – Página 325