



1. Marque la alternativa que NO corresponde a las funciones del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).

- A) Emitir normativas que favorezcan la eficiencia del uso de los recursos \*
- B) Velar y promover que las entidades realicen contrataciones eficientes
- C) Efectuar acciones de supervisión de oficio, de forma aleatoria y/o selectiva
- D) Emitir directivas, documentos estandarizados y documentos de orientación en materia de su competencia

Referencia bibliográfica: Artículo 52, del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

2. Señale la opción que corresponde a un tipo de control posterior.

- A) Orientación de oficio
- B) Visita de control
- C) Servicios de supervisión
- D) Servicios de control específico a hechos con presunta irregularidad \*

Referencia bibliográfica: Normas Generales de Control Gubernamental, Resolución de Contraloría N° 295-2021-CG, capítulo VII, A, numeral 7.3.

3. Principio que rige las contrataciones del Estado según el cual las prestaciones y derechos de las partes deben guardar una razonable relación de equivalencia y proporcionalidad, sin perjuicio de las facultades que corresponden al Estado en la gestión del interés general.

- A) Principio de competencia
- B) Principio de libertad de concurrencia
- C) Principio de equidad \*
- D) Principio de transparencia

Referencia bibliográfica: Artículo 2, literal a) del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

4. El contralor general es designado por \_\_\_\_\_, a propuesta del \_\_\_\_\_.

- A) el Poder Ejecutivo – Ministerio de Justicia
- B) el Poder Ejecutivo – Congreso
- C) el Congreso – Poder Ejecutivo \*
- D) el Congreso – Junta Nacional de Justicia

Referencia bibliográfica: Constitución Política del Perú, Artículo 82.



5. Principio que rige las contrataciones del Estado según el cual el proceso de contratación debe ser objeto de publicidad y difusión con la finalidad de promover la libre concurrencia y competencia efectiva, facilitando la supervisión y el control de las contrataciones.

- A) Principio de libertad de concurrencia
- B) Principio de publicidad \*
- C) Principio de igualdad de trato
- D) Principio de transparencia

Referencia bibliográfica: Artículo 2, literal c) del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

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 Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

8. Indique quién representa la máxima autoridad con respecto del Organismo Supervisor de las Contrataciones con el Estado.

- A) El presidente de la Nación
- B) El presidente ejecutivo \*
- C) El consejo directivo
- D) El tribunal de contrataciones

Referencia bibliográfica: Artículo 54, Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado.



9. El ente rector en materia de gobierno digital es
- A) la Controlaría General de la República a través de la Jefatura de Tecnología Digital.
  - B) el Ministerio de Transporte y Comunicaciones a través de la Secretaría de Gobernanza Digital.
  - C) el Instituto Nacional de Estadística e Informática a través de la Secretaría de Gobierno Digital.
  - D) la Presidencia del Consejo de Ministros a través de la Secretaría de Gobierno Digital. \*

Referencia Bibliográfica: Referencia Bibliográfica: Decreto Legislativo N° 1412 - Decreto Legislativo N.° 1412 - Normas y documentos legales - Presidencia del Consejo de Ministros - Plataforma del Estado Peruano ([www.gob.pe](http://www.gob.pe))

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

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

11. Seleccione la alternativa INCORRECTA respecto de las redes privadas virtuales (VPN).
- A) Una VPN es un método para asegurar datos privados a través de redes públicas.
  - B) Frame Relay es una tecnología VPN de capa 3. \*
  - 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/>

12. ¿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>

13. ¿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 sesión
  - C) Física y enlace de datos \*
  - D) Red y enlace de datos



Referencia bibliográfica:

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

14. 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) En caso de pérdida de tramas o demasiada interferencia, se precisa una retransmisión de la información. \*
- B) Se produce compresión de cabeceras aplicando los estándares RTP/RTCP.
- C) 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.
- 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/>

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

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

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

16. Determine el concepto de *información*.

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

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

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

- A) PL/SQL es un lenguaje de procedimiento diseñado específicamente para abarcar sentencias MySQL dentro de su sintaxis. \*
- B) El servidor de Oracle Database compila las unidades del programa PL/SQL, que se almacenan dentro de la base de datos.
- 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>

- 18.** En relación con el ambiente Java, Seleccione la alternativa correcta respecto del siguiente enunciado: «Write once, run anywhere».

- A) El código Java puede ser escrito por un miembro del equipo y ejecutado por otros miembros del equipo.
- B) Es solo para fines de marketing.
- C) Permite que los programas Java se compilen una vez y cualquier JVM puede ejecutarlos sin volver a compilarlos. \*
- 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.

- 19.** ¿Cuál es la salida que le corresponde al siguiente 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) Error de compilación \*
- C) 103
- D) 4c10

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

- 20.** Identifique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- 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