

GRUPO PROFESIONAL: E1

ESPECIALIDAD: **INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS**

1. Según la Constitución Española, la forma política del Estado español es:
 - A) La República democrática.
 - B) La Monarquía parlamentaria.
 - C) La Monarquía moderada.
 - D) Ninguna de las anteriores.

2. La Constitución Española se fundamenta en la indisoluble unidad de la Nación española y reconoce y garantiza:
 - A) El derecho a la autodeterminación e independencia de las nacionalidades y regiones que la integran.
 - B) El derecho a la creación de Estados federales de las naciones y regiones que la integran y la solidaridad entre todas ellas.
 - C) El derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran y la solidaridad entre todas ellas.
 - D) La soberanía compartida.

3. Según la Constitución Española el trabajo es:
 - A) Un deber y un derecho que tienen todos los españoles.
 - B) Un deber y una obligación exclusivamente.
 - C) Un derecho para las mujeres y un deber para los padres de familia.
 - D) Un deber de los hombres.

4. Según la Constitución Española, ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?
 - A) El Gobierno dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado. Ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria de acuerdo con la Constitución y las leyes.
 - B) El Gobierno se compone del Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la ley.
 - C) El Presidente dirige la acción del Gobierno y coordina las funciones de los demás miembros del mismo, sin perjuicio de la competencia y responsabilidad directa de éstos en su gestión.
 - D) Todas las opciones anteriores son correctas.

5. En la Constitución Española de 1978, cuál es el título "Del Gobierno y la Administración":
 - A) Ninguno se denomina así.
 - B) En el Título IV.
 - C) No se regula en la Constitución "el Gobierno y la Administración".
 - D) En el Título I.

6. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, el Sector Público comprende a:
 - A) Solo la Administración General del Estado.
 - B) Solo la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
 - C) Solo la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y la Administración Local.
 - D) Solo la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas, la Administración Local y el sector público institucional.

7. Según la Constitución Española:
- A) La responsabilidad criminal del Presidente y los demás miembros del Gobierno será exigible, en su caso, ante cualquier tribunal de justicia.
 - B) Si la acusación contra el Presidente y los demás miembros del Gobierno fuere por robo o hurto, sólo podrá ser planteada por la Cámara Alta.
 - C) La responsabilidad criminal del Presidente y los demás miembros del Gobierno será exigible, en su caso, ante la Sala de lo Penal del Tribunal Supremo.
 - D) La prerrogativa real de gracia sólo será aplicable a los miembros del Gobierno.
8. En la organización central de la Administración General del Estado son órganos superiores:
- A) Los Ministros y los Secretarios de Estado.
 - B) Los Ministros y los Subsecretarios.
 - C) Los Ministros, los Subsecretarios y los Directores Generales.
 - D) Todas las opciones anteriores son correctas.
9. En la organización central de la Administración General del Estado ¿cómo se clasifican los órganos según la Ley de Régimen Jurídico del Sector Público?
- A) Órganos superiores y directivos.
 - B) Órganos superiores y ejecutivos.
 - C) Órganos superiores y dependientes.
 - D) No establece ninguna clasificación.
10. El personal laboral sometido al IV Convenio Único, previo aviso y justificación, tendrá derecho a disfrutar de:
- A) 15 días hábiles en caso de matrimonio.
 - B) 15 días naturales en caso de matrimonio.
 - C) 30 días hábiles en caso de matrimonio.
 - D) 30 días naturales en caso de matrimonio.
11. El derecho a ausentarse del trabajo para traslado de domicilio habitual, para el personal laboral sujeto al IV Convenio Único es de:
- A) 4 horas.
 - B) 2 días.
 - C) 3 días.
 - D) 1 día.
12. Una incapacidad temporal del trabajador, si nos atenemos al art. 45 del Estatuto de los Trabajadores:
- A) Es una causa de extinción del contrato de trabajo.
 - B) Es una causa de suspensión del contrato de trabajo.
 - C) Es una causa de extinción y suspensión del contrato.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
13. El contrato de trabajo en el que se acuerde la prestación de servicios durante un número de horas al día, a la semana, al mes o al año inferior a la jornada de trabajo de un trabajador a tiempo completo comparable:
- A) Es un contrato de trabajo a tiempo completo.
 - B) Es un contrato de relevo.
 - C) Es un contrato a tiempo parcial.
 - D) Es un contrato en prácticas.
14. El ejercicio de cargo público representativo de un empleado público:
- A) Es causa de exclusión del contrato.
 - B) Es causa de extinción y de suspensión del contrato a discreción del empresario.
 - C) Es causa de suspensión del contrato.
 - D) El empleado público está exento de cargos públicos representativos.

15. Cuando en el despido de un trabajador quede acreditado el incumplimiento alegado por el empresario en su escrito de comunicación:
- A) Se considera despido nulo.
 - B) Se considera despido improcedente.
 - C) Se considera despido ilegal.
 - D) Se considera despido procedente.
16. La negociación colectiva y la participación en la determinación de las condiciones de trabajo:
- A) Constituye un derecho de los empleados públicos.
 - B) Constituye un derecho y un deber de los empleados públicos.
 - C) No constituye un derecho ni un deber de los empleados públicos.
 - D) Tal premisa no aparece regulada normativamente.
17. Según el artículo 7.3 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el acoso sexual y el acoso por razón de sexo, se considerarán discriminatorios:
- A) En todo caso.
 - B) Cuando se produzcan en un entorno degradante u ofensivo solamente.
 - C) Cuando atenten contra la dignidad de la mujer.
 - D) Cuando constituya un delito penal.
18. La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, en su artículo 14, establece que los medios de comunicación fomentarán la protección y salvaguarda de la igualdad entre hombre y mujer, evitando:
- A) La difusión de información relativa a la violencia sobre la mujer.
 - B) El tratamiento gráfico de las informaciones.
 - C) Toda discriminación entre ellos.
 - D) La objetividad de la información.
19. Dispone el artículo 4.3 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, que la **acreditación** del grado de discapacidad:
- A) Se realizará en los términos establecidos legalmente por el Estado y tendrá validez en todo el territorio español.
 - B) Se realizará en los términos establecidos reglamentariamente por la Administración General del Estado y tendrá validez en todo el territorio nacional excepto Cataluña y Euskadi.
 - C) Se realizará en los términos establecidos reglamentariamente y tendrá validez en todo el territorio nacional.
 - D) Se realizará en los términos establecidos por cada Comunidad Autónoma y solamente tendrá validez en la Comunidad Autónoma respectiva.
20. El artículo 3 j), de la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personal LGTBI, define la **Expresión de género** como:
- A) Manifestación que cada persona hace de su identidad sexual.
 - B) Persona cuya identidad sexual no se corresponde con el sexo asignado al nacer.
 - C) Persona cuya identidad sexual se corresponde con el sexo asignado al nacer
 - D) Las personas homosexuales que pueden ser gais, si son hombres, o lesbianas, si son mujeres
21. ¿Qué unidad de medida es común para expresar el ángulo en el replanteo con coordenadas polares?
- A) Metros.
 - B) Grados o radianes.
 - C) Litros.
 - D) Pascales.

22. ¿Qué instrumento se usa comúnmente para trazar líneas paralelas en el replanteo de una obra?
- A) Escuadra.
 - B) Nivel láser.
 - C) Estación total.
 - D) Regla metálica.
23. La bisectriz en el trazado de ángulos se refiere a:
- A) Una línea que divide el ángulo en dos partes iguales.
 - B) La perpendicular a una línea.
 - C) El punto medio de una línea.
 - D) El eje central de un plano.
24. ¿Qué indica la "cota de vaciado" en un proyecto de construcción?
- A) La altura del edificio.
 - B) La profundidad hasta la que debe realizarse el vaciado de tierras.
 - C) La pendiente del terreno natural.
 - D) El espesor de las paredes.
25. ¿Cuál es una de las consideraciones importantes al realizar un vaciado de tierras?
- A) La ubicación exacta de las ventanas.
 - B) La estabilidad del terreno y la prevención de deslizamientos.
 - C) La distribución de los muros interiores.
 - D) La orientación del edificio.
26. ¿Qué tipo de plano muestra las instalaciones eléctricas de una edificación?
- A) Plano de planta.
 - B) Plano de distribución.
 - C) Plano eléctrico.
 - D) Plano de cimentación.
27. En la interpretación de planos, ¿qué representa comúnmente una línea doble continua?
- A) Un muro divisor.
 - B) Un techo falso.
 - C) Una escalera.
 - D) Un pasillo.
28. Una presa es una estructura hidráulica que tiene por objeto contener el agua de un cauce con distintas finalidades, las cuales pueden darse alternativa o simultáneamente. ¿Cuál **NO** sería una finalidad de la presa?
- A) Amortiguar (laminar) las puntas de las crecidas.
 - B) Elevar el nivel de agua para que pueda derivarse por una conducción.
 - C) Suministrar agua en los momentos de escasez (creación de embalse).
 - D) Mejorar la calidad del agua acumulada entre los distintos episodios de llenado de la presa.
29. ¿Qué tipos de aliviaderos pueden situarse en una presa?
- A) Aliviaderos con compuertas.
 - B) Aliviaderos de labio fijo.
 - C) Aliviaderos de lanzamiento.
 - D) Los dos primeros tipos (A y B).
30. ¿Qué elemento **NO** es un dispositivo para la auscultación de presas?
- A) Péndulo directo.
 - B) Péndulo térmico.
 - C) Clinómetro.
 - D) Péndulo invertido.

31. Todos los elementos de una tubería llevan unas marcas distintivas, ¿cuál de las siguientes **NO** es necesaria?
- A) Marca de fábrica.
 - B) Provincia de fabricación.
 - C) Diámetro nominal.
 - D) Presión normalizada en kg/cm^2 , excepto en tubos de hormigón armado y pretensado y plástico, que llevarán la presión de trabajo.
32. ¿En qué circunstancia se dispondrán obligatoriamente pozos de registro que permitan el acceso para inspección y limpieza?
- A) En los cambios de alineación y de pendientes de la tubería.
 - B) En las uniones de los colectores o ramales.
 - C) En los tramos rectos de tubería en general a una distancia máxima de 50 metros.
 - D) Todas las respuestas anteriores son ciertas.
33. ¿Qué función desempeña una ventosa en una conducción?
- A) Permitir extraer el aire ocluido en la conducción.
 - B) Variar el caudal circulante en la conducción.
 - C) Variar la presión en la conducción aguas arriba de su punto de colocación.
 - D) Evitar el golpe de ariete.
34. ¿Qué tarea es fundamental en el mantenimiento de canales?
- A) Instalación de sistemas automáticos.
 - B) Ampliación de los bordes.
 - C) Eliminación de sedimentos acumulados.
 - D) Instalación de nuevos sensores.
35. ¿Qué parámetro debe controlarse para evitar desbordamientos en un canal?
- A) Altura de los bordes.
 - B) Caudal del agua.
 - C) Temperatura del agua.
 - D) Material del revestimiento.
36. ¿Qué se utiliza para controlar el nivel del agua en un embalse?
- A) Termómetro.
 - B) Escala limnimétrica.
 - C) Extensómetro.
 - D) Péndulo simple.
37. ¿Qué problema puede surgir si no se limpian las acequias?
- A) Obstrucciones que reducen el caudal.
 - B) Incremento en el flujo de agua.
 - C) Mejoras en la calidad del agua.
 - D) Mantiene la velocidad del flujo.
38. ¿Qué equipo mide caudales en canales?
- A) Extensómetro.
 - B) Aforador.
 - C) Piezómetro.
 - D) Termómetro.
39. ¿Qué procedimiento es necesario para reparar una grieta en una presa de materiales sueltos?
- A) Aumentar la capacidad del vertedero.
 - B) Reforzar la zona con materiales adecuados y realizar un seguimiento.
 - C) Cambiar las válvulas de drenaje.
 - D) Sustituir la compuerta.

40. ¿Qué frecuencia de lectura se recomienda para la toma de datos sobre el nivel de embalse, temperatura y humedad en la presa?
- A) Diaria.
 - B) Semanal.
 - C) Mensual.
 - D) Anual.
41. ¿Qué tipo de excavadora ofrece mayor potencia y precisión?
- A) Excavadora de ruedas.
 - B) Excavadora de orugas.
 - C) Excavadora hidráulica.
 - D) Excavadora manual.
42. ¿Cuál es la función de las válvulas hidráulicas?
- A) Regular el flujo de agua.
 - B) Medir temperatura.
 - C) Almacenar energía.
 - D) Cortar materiales.
43. ¿Qué herramienta se utiliza para medir la presión de líquidos?
- A) Manómetro.
 - B) Calibrador.
 - C) Regla.
 - D) Compás.
44. ¿Cuál es la función de las motoniveladoras?
- A) Excavar.
 - B) Nivelar y preparar el terreno.
 - C) Bombear agua.
 - D) Soldar piezas.
45. ¿Cuál es una de las características de las retroexcavadoras?
- A) Solo pueden excavar en terrenos blandos.
 - B) Combinan funciones de excavación y carga.
 - C) No se pueden usar en espacios reducidos.
 - D) Solo funcionan con electricidad.
46. ¿Cuál es el uso principal de las herramientas de medición?
- A) Asegurar la precisión en la instalación.
 - B) Cortar materiales.
 - C) Pintar estructuras.
 - D) Transportar objetos.
47. ¿Qué se debe hacer si se detecta un problema en la presa durante una campaña de lectura de datos?
- A) Ignorarlo.
 - B) Documentarlo y tomar medidas correctivas.
 - C) Publicarlo en internet.
 - D) Enviarlo a los medios de comunicación.
48. ¿Qué se debe hacer con las fisuras notables en las presas?
- A) Ignorarlas.
 - B) Auscultarlas.
 - C) Sellarlas inmediatamente sin realizar ningún tipo de estudio previo.
 - D) Pintarlas.

49. ¿Qué se mide con los piezómetros en la auscultación hidráulica?
- A) La presión del agua en el terreno y la presa.
 - B) La temperatura del agua.
 - C) La velocidad del agua.
 - D) La calidad del agua.
50. ¿Qué se debe medir en las campañas de lectura de auscultación?
- A) Solo la temperatura.
 - B) Solo la presión.
 - C) Varias variables como el nivel de embalse y datos meteorológicos.
 - D) Solo la velocidad del agua.
51. ¿Qué instrumento se utiliza para medir movimientos en presas de fábrica?
- A) Péndulos.
 - B) Termómetros.
 - C) Barómetros.
 - D) Anemómetros.
52. En el ámbito relacionado con las presas. ¿Qué es un extensómetro y para qué se utiliza?
- A) Un dispositivo para medir la presión del agua.
 - B) Un dispositivo para medir la temperatura.
 - C) Un dispositivo para medir la deformación.
 - D) Un dispositivo para medir la velocidad del viento.
53. ¿Qué registra un medidor de nivel en el contexto de una obra hidráulica?
- A) La cantidad de sedimentos.
 - B) El nivel de agua.
 - C) La presión del aire.
 - D) La velocidad del flujo.
54. ¿Qué función tienen las presas en la gestión de inundaciones?
- A) Aumentar el caudal.
 - B) Controlar el caudal de ríos.
 - C) Crear espacios recreativos.
 - D) Incrementar la erosión.
55. ¿Qué técnica ayuda a absorber el exceso de agua y reduce el riesgo de inundaciones?
- A) La construcción de edificios.
 - B) La restauración de ecosistemas.
 - C) El aumento de la urbanización.
 - D) El drenaje inadecuado.
56. ¿Cuál es un beneficio de los muros de contención?
- A) Producen energía.
 - B) Contienen el agua y protegen áreas vulnerables.
 - C) Aumentan la temperatura del agua.
 - D) Facilitan la pesca.
57. ¿Qué son los sistemas de alerta temprana?
- A) Métodos para construir edificios.
 - B) Tecnologías que permiten predecir inundaciones.
 - C) Estrategias de marketing.
 - D) Planes de evacuación.

58. ¿Cuál es el propósito de los embalses en la gestión de inundaciones?
- A) Almacenar agua durante sequías.
 - B) Controlar el caudal durante lluvias intensas.
 - C) Generar electricidad.
 - D) Incrementar la erosión del suelo.
59. ¿Cuál es un componente clave en la planificación de emergencias para inundaciones?
- A) Rutas de evacuación.
 - B) Aumento de la construcción.
 - C) Reducción de espacios verdes.
 - D) Incremento de la población.
60. ¿Qué es un dique?
- A) Una estructura para contener agua.
 - B) Un canal de drenaje.
 - C) Un sistema de alerta.
 - D) Una presa para almacenamiento.

PREGUNTAS DE RESERVA:

1. El artículo 3.1 b) de la Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación, establece que, esta Ley se aplicará al:
- A) Acceso, promoción, condiciones de trabajo, y formación tanto en el empleo público como privado.
 - B) Acceso, promoción, condiciones de trabajo, y formación en el empleo público.
 - C) Acceso, promoción, condiciones de trabajo, y formación en el empleo privado.
 - D) Solamente para el acceso y formación en el empleo público.
2. Conforme el artículo 7 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, la protección de la situación de dependencia por parte del Sistema se prestará de acuerdo con tres niveles, siendo el nivel de protección adicional el que:
- A) Pueda establecer la Administración General del Estado.
 - B) Establece cada Comunidad Autónoma en convenio con la Administración General del Estado.
 - C) Pueda establecer cada Ayuntamiento.
 - D) Pueda establecer cada Comunidad Autónoma.
3. ¿Qué método permite trazar una paralela a una distancia específica de una línea base?
- A) Método de desplazamiento paralelo.
 - B) Método de prolongación de segmentos.
 - C) Método de triangulación.
 - D) Método de punto de intersección.
4. En relación con una presa, ¿cuál es el significado de las siglas NAP?
- A) Nivel Alto por Presión.
 - B) No Apta para Pesca.
 - C) Nivel de Avenida de Proyecto.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
5. La presa cuya rotura o funcionamiento incorrecto puede producir daños materiales o medioambientales importantes o afectar a un número reducido de viviendas tendrá la clasificación:
- A) A o B en función de la altura.
 - B) B.
 - C) D, si la altura es inferior a 10 metros.
 - D) C.

6. ¿Qué tipo de válvula permite el flujo en una sola dirección?
- A) Válvula de control.
 - B) Válvula de alivio.
 - C) Válvula de retención.
 - D) Válvula de presión.