

GRUPO PROFESIONAL: E1

ESPECIALIDAD: **INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS**

1. Conforme a la Constitución Española, los españoles de origen pueden ser privados de su nacionalidad:
 - A) Cuando lo establezca el Gobierno.
 - B) En los casos previstos en la ley.
 - C) Cuando lo acuerde la Autoridad Judicial.
 - D) Nunca.

2. Según la Constitución Española, son fundamento del orden político y de la paz social:
 - A) La dignidad de la persona y los derechos inviolables que le son inherentes.
 - B) El libre desarrollo de la política.
 - C) El respeto por los demás.
 - D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

3. Según la Constitución Española, la soberanía nacional reside:
 - A) En el pueblo español, del que emanan los poderes del estado.
 - B) En las Cortes Generales.
 - C) En el Rey y en las Cortes Generales.
 - D) En el Poder Judicial y en el Rey.

4. Conforme a la Constitución Española, la religión oficial del Estado Español es:
 - A) La católica.
 - B) La católica y las demás inscritas oficialmente.
 - C) El cristianismo.
 - D) Ninguna confesión tendrá carácter estatal.

5. Conforme a la Constitución Española, las penas privativas de libertad:
 - A) Podrán consistir en trabajos forzados.
 - B) Podrán ser impuestas, en algunos casos, por la Administración.
 - C) Estarán orientadas hacia la reeducación y reinserción social.
 - D) Todas las opciones anteriores son correctas.

6. Según la Constitución Española, están prohibidas las asociaciones que:
 - A) Tengan carácter público.
 - B) Tengan carácter secreto.
 - C) Estén integradas por extranjeros.
 - D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

7. ¿Quién es el máximo responsable y dirige la gestión política y administrativa de un Ministerio en España?
 - A) Secretario de Estado.
 - B) Ministro.
 - C) Subsecretario.
 - D) Director General.

8. ¿Qué órgano se encarga de gestionar los servicios de la Administración General del Estado en cada provincia?
 - A) Subdelegación del Gobierno.
 - B) Ayuntamiento.
 - C) Diputación Provincial.
 - D) Comunidad Autónoma.

9. ¿Quién dirige la Administración General del Estado?
- A) El Gobierno.
 - B) El Congreso de los Diputados.
 - C) El Tribunal Constitucional.
 - D) El Rey.
10. De acuerdo con el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los empleados públicos, incluido el personal laboral, tienen derecho:
- A) A las vacaciones, descansos, permisos y licencias solo cuando cumplan con sus objetivos profesionales.
 - B) A la libertad de expresión salvo cuando se dirijan a su superior jerárquico.
 - C) A la jubilación según los términos y condiciones establecidas en las normas aplicables.
 - D) A la libre asociación profesional en materia ajenas a su responsabilidad en la Administración Pública.
11. De acuerdo con los artículos 53 y 54 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿qué principio deben cumplir los empleados públicos, incluido el personal laboral?:
- A) Abstenerse en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal.
 - B) Aceptar cualquier regalo, favor o servicio en condiciones ventajosas de cualquier valor.
 - C) Limitar el acceso a la información de los ciudadanos.
 - D) Respetar la Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico, salvo que su superior jerárquico indique lo contrario.
12. De acuerdo con el artículo 11 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, el contrato de trabajo del personal laboral de las Administraciones Públicas:
- A) Se formalizará por escrito o de palabra.
 - B) Se formalizará por escrito.
 - C) Se formalizará de palabra exclusivamente.
 - D) No existe porque el personal laboral está vinculado mediante nombramiento regulado por el Derecho Administrativo.
13. De acuerdo con el artículo 45 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, el contrato de trabajo podrá suspenderse por:
- A) Incapacidad temporal de los trabajadores.
 - B) Vacaciones de los trabajadores.
 - C) Privación de libertad del trabajador, solo cuando exista sentencia condenatoria.
 - D) Permiso por matrimonio de los trabajadores.
14. De acuerdo con el artículo 49 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, el contrato de trabajo podrá extinguirse por:
- A) Incapacidad temporal del trabajador.
 - B) Voluntad del empresario.
 - C) Expiración del tiempo convenido.
 - D) Riesgo durante el embarazo.

15. De acuerdo con el artículo 54 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, se considerarán incumplimientos contractuales que podrán dar lugar al despido disciplinario del trabajador:
- A) Las faltas repetidas y justificadas de asistencia o puntualidad al trabajo.
 - B) La disminución en un momento puntual en el rendimiento de trabajo normal o pactado.
 - C) La embriaguez habitual o toxicomanía aunque no repercutan negativamente en el trabajo.
 - D) El acoso por razón de origen racial o étnico, religión o convicciones, discapacidad, edad u orientación sexual y el acoso sexual o por razón de sexo al empresario o a las personas que trabajan en la empresa.
16. ¿Cuál es el objetivo principal de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?
- A) Prevenir la violencia de género.
 - B) Garantizar la igualdad de trato y oportunidades entre mujeres y hombres.
 - C) Regular los derechos de las personas LGTBI.
 - D) Establecer el procedimiento administrativo común.
17. ¿Cuál es el objetivo principal de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género?
- A) Garantizar la igualdad efectiva entre mujeres y hombres.
 - B) Actuar contra la violencia que se ejerce sobre las mujeres por razón de género.
 - C) Regular los derechos de las personas LGTBI.
 - D) Establecer el procedimiento administrativo común.
18. ¿Cuántos grados de dependencia reconoce la Ley 39/2006, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia?:
- A) 2.
 - B) 3.
 - C) 4.
 - D) 5.
19. ¿Cuál es el objetivo principal del Texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre?
- A) Garantizar la igualdad efectiva entre mujeres y hombres.
 - B) Garantizar la igualdad de oportunidades y el ejercicio real y efectivo de derechos por parte de las personas con discapacidad.
 - C) Regular los derechos de las personas LGTBI.
 - D) Establecer el procedimiento administrativo común.
20. ¿Cuál es el objetivo principal 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 personas LGTBI?
- A) Garantizar la igualdad efectiva entre mujeres y hombres.
 - B) Garantizar y promover el derecho a la igualdad real y efectiva de las personas lesbianas, gais, bisexuales, trans e intersexuales, así como de sus familias.
 - C) Regular los derechos de las personas con discapacidad.
 - D) Establecer el procedimiento administrativo común.
21. ¿Qué instrumento se utiliza para medir ángulos en topografía?
- A) Barómetro.
 - B) Teodolito.
 - C) Termómetro.
 - D) Dinamómetro.
22. ¿Qué indica la escala 1:500 en un plano?
- A) 1 cm en el plano equivale a 500 cm en la realidad.
 - B) 1 cm en el plano equivale a 500 m en la realidad.
 - C) El plano está ampliado 500 veces.
 - D) El plano es el primero de una serie de 500 planos.

23. ¿Qué indican una secuencia de curvas de nivel cerradas con valores crecientes hacia el centro?
- A) Una depresión.
 - B) Una montaña.
 - C) Una vaguada.
 - D) Una meseta.
24. ¿Cuál es la unidad habitual para expresar altitud en los planos topográficos?
- A) Kilómetros.
 - B) Metros.
 - C) Centímetros.
 - D) Milímetros.
25. ¿Qué indica una flecha con la letra N en un plano?
- A) Su punta señala el norte magnético.
 - B) Su punta señala el norte geográfico.
 - C) Su punta señala el sur geográfico.
 - D) Su punta señal el sur magnético.
26. ¿Qué es un perfil topográfico?
- A) Vista aérea del terreno.
 - B) Representación en corte del relieve.
 - C) Plano urbano.
 - D) Plano catastral.
27. ¿Qué indica la leyenda en un plano?
- A) La orientación del plano.
 - B) Los elementos representados mediante y la simbología empleada para los mismos.
 - C) La escala del plano.
 - D) La altitud máxima.
28. ¿Cuál es el material característico utilizado para la construcción de una presa de bóveda?
- A) Hormigón.
 - B) Tierra compactada.
 - C) Roca suelta.
 - D) Grava.
29. ¿Cuál es el elemento superior de una presa que permite el paso de vehículos o personal?
- A) Talud.
 - B) Coronación.
 - C) Cimiento.
 - D) Contraembalse.
30. Una presa de contrafuertes se caracteriza por:
- A) Necesitar siempre un volumen de hormigón superior respecto a una presa de gravedad.
 - B) Usar un núcleo impermeable, únicamente.
 - C) Transmitir cargas a través de muros inclinados.
 - D) Ser exclusiva para grandes alturas.
31. Una presa de arco transmite la mayor parte de las cargas:
- A) Directamente al cimiento.
 - B) A través del empuje activo del agua, exclusivamente.
 - C) Hacia los estribos laterales.
 - D) Mediante su propio peso.

32. Una presa de materiales sueltos requiere generalmente:
- A) Solo un cimiento muy rígido.
 - B) Un núcleo impermeable.
 - C) Un paramento de hormigón armado aguas arriba y aguas abajo.
 - D) Acero pretensado exclusivamente.
33. El cuenco amortiguador de una presa es:
- A) Un elemento estructural del núcleo.
 - B) Un elemento de disipación de energía.
 - C) Un filtro del desagüe de fondo.
 - D) Un paramento aguas arriba adicional.
34. La instrumentación de auscultación sirve para:
- A) Gestionar la explotación agrícola.
 - B) Medir el comportamiento de la presa.
 - C) Detectar niveles de oxígeno a grandes distancias de la presa, exclusivamente.
 - D) Solo para evaluar la calidad del aire.
35. El aliviadero de una presa sirve para:
- A) Vaciar completamente el embalse en cualquier caso.
 - B) Evacuar caudales de avenida.
 - C) Medir niveles piezométricos.
 - D) Aumentar la altura geométrica de la presa.
36. ¿Con qué podemos medir la cota de un embalse?
- A) Sensor de ultrasonidos.
 - B) Molinete.
 - C) Piezómetro.
 - D) Aforador.
37. ¿Para qué sirve un manómetro?
- A) Para medir la cota.
 - B) Para medir presiones.
 - C) Para medir caudales.
 - D) Para medir lluvia.
38. ¿Para qué sirven los elementos de auscultación en las presas?
- A) Mejorar la calidad del agua.
 - B) Mejorar el color del agua.
 - C) Conocer el comportamiento real de una presa.
 - D) Hacer una predicción meteorológica.
39. Un flotador que mantiene vertical un hilo, fijado éste a su vez por un anclaje situado en el terreno, a cierta profundidad. ¿Qué elemento de auscultación describe?
- A) Termómetro.
 - B) Flexómetro.
 - C) Pluviómetro.
 - D) Péndulo inverso.
40. ¿Quién debe elaborar las Normas de Explotación?
- A) El titular de la presa.
 - B) El vigilante de obras.
 - C) El vigilante de la presa.
 - D) El responsable de mantenimiento.

41. ¿Qué es un hidrograma?
- A) Una curva batimétrica.
 - B) Una curva de gasto en aforadores.
 - C) Un gráfico que representa la variación de caudal en función del tiempo.
 - D) Un gráfico entrelazado.
42. ¿Con qué se puede medir el nivel freático?
- A) Inclínómetro.
 - B) Medidor de juntas.
 - C) Caudalímetro.
 - D) Piezómetros.
43. La rueda de medir distancias utilizada en todo tipo de obra en labores de medición se denomina:
- A) Mira.
 - B) Odómetro.
 - C) Flexómetro.
 - D) Escala Limnimétrica.
44. Los roblones sirven para:
- A) Cortar hierros.
 - B) Unir fuertemente dos o más chapas.
 - C) Doblar armaduras.
 - D) Colocar alambres en ferralla.
45. La máquina que tiene como función principal la nivelación del terreno, moviendo pequeñas cantidades de tierra, a poca distancia, se denomina:
- A) Retroexcavadora de nivelación.
 - B) Motoniveladora.
 - C) Excavadora de precisión.
 - D) Retrocargadora.
46. ¿Cuál es la función del Ripper en un bulldozer?:
- A) Transportar el terreno.
 - B) Aflojar y remover el terreno.
 - C) Contrapesar la máquina.
 - D) Carga del terreno.
47. En relación con el sistema de tracción compuesto por orugas, las cadenas con tejas anchas son adecuadas para terrenos:
- A) Compactos.
 - B) Rocosos.
 - C) Blandos.
 - D) Duros.
48. ¿Cuál de los siguientes revestimientos admitiría una mayor velocidad del agua en un canal?
- A) Hormigón.
 - B) Chapa de acero.
 - C) Arcilla.
 - D) Piezas prefabricadas de hormigón.
49. ¿Qué misión tiene un "by-pass" en un desagüe de fondo?
- A) Permitir la reparación de las compuertas principales.
 - B) Derivar pequeños caudales de agua cuando no se precisan caudales mayores.
 - C) Llenar el conducto intermedio entre la válvula de seguridad y la de regulación para equilibrar presiones antes de maniobrarlas.
 - D) Permitir la reparación de la compuerta de seguridad.

50. La responsabilidad acerca de las condiciones de mantenimiento de una presa corresponde:
- A) Al Estado.
 - B) A las Comunidades Autónomas.
 - C) Al titular de la presa.
 - D) A las Confederaciones Hidrográficas.
51. En la inspección visual de la coronación, ¿qué aspecto es especialmente importante revisar?
- A) Color del hormigón.
 - B) Fisuras o grietas entre bloques.
 - C) Temperatura del aire.
 - D) Nivel de filtraciones.
52. ¿Qué control topográfico determina los asientos de la presa?
- A) Microgeodesia.
 - B) Nivelación de Alta Precisión.
 - C) Colimación.
 - D) Péndulo Inverso.
53. ¿Qué instrumento se utiliza para medir el caudal de filtración?
- A) Piezómetro.
 - B) Turbidímetro.
 - C) Aforador.
 - D) Pluviómetro.
54. ¿Qué instrumento mide las tensiones en el cuerpo de una presa de hormigón?
- A) Célula de presión total.
 - B) Extensómetro eléctrico.
 - C) Termómetro.
 - D) Clinómetro.
55. ¿Qué equipo se utiliza para medir la radiación solar?
- A) Piranómetro.
 - B) Anemómetro.
 - C) Termómetro.
 - D) Turbidímetro.
56. ¿Qué recogen los sumideros en el drenaje pluvial?
- A) Basura solamente.
 - B) El caudal del río.
 - C) El agua de la superficie.
 - D) Sedimentos del fondo.
57. ¿Qué miden las estaciones meteorológicas en los sistemas de alerta temprana?
- A) El nivel del mar.
 - B) Los niveles de los ríos.
 - C) Condiciones climáticas.
 - D) La velocidad del flujo de agua.
58. ¿Qué periodo de retorno se utiliza para definir las zonas inundables en la legislación española?
- A) 50 años.
 - B) 150 años.
 - C) 10 años.
 - D) 500 años.

59. ¿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.
60. ¿Con qué frecuencia mínima deben actualizarse los mapas de peligrosidad y de riesgo de inundación?
- A) Cada dos años.
 - B) Cada seis años.
 - C) Cada diez años.
 - D) Solo se actualizan una vez tras su primera elaboración.

PREGUNTAS DE RESERVA:

1. ¿Quién nombra a los Ministros en España?
- A) El Congreso de los Diputados.
 - B) El Presidente del Gobierno.
 - C) El Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.
 - D) El Senado.
2. ¿Qué derecho tienen las trabajadoras víctimas de violencia de género para compatibilizar su situación personal con el empleo?
- A) Permiso retribuido por el tiempo indispensable para acudir a servicios sociales y procedimientos judiciales.
 - B) Baja médica obligatoria.
 - C) Teletrabajo obligatorio.
 - D) Suspensión automática del contrato.
3. ¿Qué significa que dos curvas de nivel estén muy próximas en un plano topográfico?
- A) Terreno plano.
 - B) Terreno con mucha pendiente.
 - C) Presencia de alto caudal de agua.
 - D) Gran altitud.
4. ¿Deberán disponer de su correspondiente Plan de Emergencias ante el riesgo de avería grave o rotura, de acuerdo con su riesgo potencial?
- A) Solo las presas de categoría C.
 - B) Las presas de categoría A o B.
 - C) Las que consideren los ministros.
 - D) Las que menos peligro tengan.
5. ¿Cuál es la finalidad principal de la auscultación en las presas?
- A) Medir el nivel del embalse.
 - B) Detectar fugas de agua.
 - C) Evaluar el comportamiento y la seguridad de la presa.
 - D) Controlar el caudal del río.
6. ¿Cómo afecta la reforestación a la escorrentía?
- A) Aumenta la escorrentía.
 - B) No tiene ningún impacto.
 - C) Aumenta la erosión.
 - D) Ayuda a absorber agua y reducir la escorrentía.

El Reto Demográfico Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico