

TEST TÉCNICO DE PREVENCIÓN DE INUNDACIONES 2020

ACIERTO: 1 PUNTO
FALLO: -1/3 PUNTO
TIEMPO: 50 MINUTOS

1. ¿En qué cuenca se encuentra la estación de aforo de Altzola?

- a) Deba
- b) Oria
- c) Butrón
- d) Ega

2. ¿Quién autoriza un vertido tierra-mar en la cuenca del Oria?

- a) La Confederación Hidrográfica del Cantábrico
- b) La Agencia Vasca del Agua
- c) La Demarcación de Costas
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

3. De acuerdo con los Estatutos de la Agencia Vasca del Agua, ¿cuáles de las siguientes funciones no corresponden a la Agencia Vasca del Agua?

- a) Las obras hidráulicas de interés general
- b) La organización y funcionamiento del Registro de Zonas Protegidas
- c) Autorización de vertidos tierra-mar.
- d) Todas las anteriores funciones corresponden a la Agencia Vasca del Agua

4. De acuerdo con el mapa de caudales de la CAPV, el caudal de 100 años de periodo de retorno en la estación de aforo de Abusu (con una superficie de cuenca aproximada de 1.000 km²) se corresponde, aproximadamente, a:

- a) 10 m³/s
- b) 200 m³/s
- c) 1.800 m³/s
- d) 10.000 m³/s

5. La servidumbre de tránsito, establecida en la Ley de Costas y su Reglamento, recaerá sobre una franja

- a) de cinco metros medidos hacia tierra adentro a partir del límite interior de la ribera del mar.
- b) de seis metros medidos hacia tierra adentro a partir del límite interior del dominio público marítimo-terrestre.
- c) de diez metros medidos hacia tierra adentro a partir del límite interior del dominio público marítimo-terrestre.
- d) de seis metros medidos hacia tierra adentro a partir del límite interior de la ribera del mar.

6. Las competencias en materia de aguas están transferidas a la CAPV en virtud de:

- a) la Ley 1/2006, del País Vasco
- b) la Directiva 2007/60/CE
- c) El Decreto 297/1994, de 12 de julio
- d) El Plan Hidrológico Nacional

7. La Zona de Flujo Preferente (artículo 9 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico):

- a) Coincide con la Zona de Graves Daños para la avenida de 500 años de periodo de retorno
- b) Coincide con la Vía de Intenso Desagüe para la avenida de 100 años de periodo de retorno
- c) Es la delimitación del ámbito en el que la avenida con periodo de retorno de 100 años cumple ciertos criterios de calado y velocidad de la corriente
- d) Se define a partir de la unión de la Zona de Graves Daños y la Vía de Intenso Desagüe, incorporando, en su caso, información histórica y geomorfológica

8. De acuerdo con el artículo 126 ter del Reglamento de Dominio Público Hidráulico:

- a) El diseño de los puentes, pasarelas y obras de drenaje transversal en las autopistas, autovías, vías rápidas y nuevas carreteras convencionales y de la red ferroviaria, así como de aquellas otras vías de comunicación que den acceso a instalaciones y servicios básicos para la planificación de protección civil, se realizará de forma que no se ocupe la vía de intenso desagüe con terraplenes o estribos de la estructura de paso
- b) El diseño de los puentes, pasarelas y obras de drenaje transversal en las autopistas, autovías, vías rápidas y nuevas carreteras convencionales y de la red ferroviaria, así como de aquellas otras vías de comunicación que den acceso a instalaciones y servicios básicos para la planificación de protección civil, se realizará de forma que no se ocupe la zona de flujo preferente con terraplenes o estribos de la estructura de paso
- c) No podrán ubicarse pilas dentro de la vía de intenso desagüe
- d) No podrán ubicarse pilas dentro de la zona de flujo preferente

9. La longitud de la costa vasca es, aproximadamente, de:

- a) 50 km
- b) 100 km
- c) 1200 km
- d) 250 km

10. Para la definición del caudal de la máxima crecida ordinaria:

- a) En los tramos de cauce donde exista información hidrológica suficiente, se considerará caudal de la máxima crecida ordinaria la media de los máximos caudales instantáneos anuales en su régimen natural, calculada a partir de las series de datos existentes y seleccionando un período que incluirá el máximo número de años posible y será superior a diez años consecutivos.
- b) En los tramos de cauce donde exista información hidrológica suficiente, se considerará caudal de la máxima crecida ordinaria la media de los máximos caudales instantáneos anuales en su régimen natural, calculada a partir de las series de datos existentes y seleccionando un período que incluirá el máximo número de años posible y será superior a cincuenta años consecutivos.
- c) En los tramos de cauce en los que no haya información hidrológica suficiente para aplicar el párrafo anterior, el caudal de la máxima crecida ordinaria se establecerá exclusivamente a partir de métodos geomorfológicos.
- d) Se utilizará la avenida de 2,33 años de periodo de retorno

11. En el caso de tránsito de una avenida, en una sección se produce:

- a) Primero el máximo de velocidad, después de caudal y, finalmente, de altura
- b) Primero el máximo de caudal, después de altura y, finalmente, de velocidad
- c) Primero el máximo de altura, después de velocidad y, finalmente, de caudal
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

12. Las presiones más relevantes sobre las masas de agua en el ámbito del País Vasco en su conjunto son:

- a) Las relacionadas con las extracciones de agua
- b) Las relacionadas con vertidos urbanos e industriales y con las alteraciones morfológicas de las masas de agua superficiales
- c) Las relacionadas con las extracciones de agua y las presiones difusas
- d) Las relacionadas con las presiones difusas

13. La Directiva 2007/60/CE se ha trasladado a la legislación estatal a través del

- a) Real Decreto 903/2010
- b) Real Decreto 1/2001
- c) Real Decreto 9/2009
- d) Real Decreto 9/2011

14. Los mecanismos de inundación se recogen en:

- a) El PGRI de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental
- b) La EPRI de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental
- c) Los Mapas de Peligrosidad y Riesgo de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental
- d) En ninguno de los tres documentos anteriores

15. ¿Cuál es la duración del proceso de consulta pública de los Mapas de peligrosidad y riesgo?

- a) Como mínimo tres meses.
- b) Tres meses como mínimo y seis meses como máximo.
- c) Como mínimo seis meses.
- d) No existe la obligación de someterlo a consulta pública.

16. El número de Froude:

- a) Es un número adimensional que relaciona el efecto de las fuerzas de inercia y las fuerzas de gravedad que actúan sobre un fluido.
- b) Es un número adimensional que relaciona las fuerzas de flotación y las fuerzas de inercia.
- c) Es mayor que uno para corrientes subcríticas
- d) Está relacionado con la turbulencia de un fluido

17. ¿Qué mide un radar meteorológico?

- a) Reflectividad
- b) Precipitación
- c) Temperatura
- d) Humedad de la atmósfera

18. ¿Cuáles de estos lugares no está incluido en el Convenio de Ramsar?

- a) Lago de Caicedo-Yuso y salinas de Añana
- b) Bahía de Txingudi
- c) Cola de Mendixur del embalse de Ullibarri
- d) Todos los lugares anteriores están incluidos en el Convenio de Ramsar

19. De acuerdo con el artículo 42 del Plan Hidrológico del Cantábrico Oriental, en el suelo que esté en situación básica de urbanizado de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 21 del texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana, cuando para la protección de personas y bienes sea necesaria la realización de actuaciones estructurales de defensa, el nivel de protección será:
- a) 500 años de periodo de retorno
 - b) 50 años de periodo de retorno
 - c) Será el establecido, en su caso, por el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación para esa localidad.
 - d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas
20. La Ley de Protección del Medio Ambiente de la CAPV es:
- a) La Ley 3/1998
 - b) La Ley 1/2006
 - c) La Ley 42/2007
 - d) La Directiva 2001/42/CE
21. ¿Cuál de las siguientes Unidades Hidrológicas constituye una cuenca intracomunitaria?
- a) U.H. Lea
 - b) U.H. Agüera
 - c) U.H. Zadorra
 - d) U.H. Ega
22. ¿Qué diferencia existe entre la evapotranspiración potencial y la evapotranspiración real?
- a) Ninguna. Son conceptos equivalentes
 - b) La potencial es la calculada por modelos y la real la medida directamente mediante instrumentación
 - c) La potencial es la susceptible de ocurrir si hay humedad suficiente y la real es la correspondiente a la situación de humedad de la zona.
 - d) La potencial es la correspondiente al año de máxima evapotranspiración y la real la correspondiente a un año determinado
23. ¿Qué rango de valores de evapotranspiración potenciales es típico de la vertiente cantábrica de la CAPV?:
- a) 200-300 mm/año
 - b) 800-1000 mm/año
 - c) 2000-2500 mm/año
 - d) 3000-4000 mm/año

24. Se define la curva de gasto en una sección como la relación unívoca entre:

- a) Velocidad y altura
- b) Altura y caudal
- c) Caudal y velocidad
- d) Caudal y erosión

25. El método del número de curva sirve para calcular:

- a) La escorrentía que se produce durante un evento
- b) La escorrentía que se produce durante un año hidrológico
- c) La evapotranspiración que se produce durante un año hidrológico
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

26. ¿Cuántas estaciones (aproximadamente) conforman la red conjunta de la CAPV para vigilancia y predicción de avenidas?

- a) 40
- b) 80
- c) 130
- d) 300

27. ¿Cuál de las siguientes técnicas no sirve para la interpolación espacial de precipitación?

- a) Método de los polígonos de Thiessen
- b) Método de Kriging
- c) Método de Kalman
- d) Método de interpolación en función inversa de la distancia

28. Un resalto hidráulico:

- a) Se define como la transición, en movimiento permanente, de régimen rápido a lento en la cual se realiza con una gran disipación local de energía presentándose un frente abrupto muy turbulento
- b) La relación de calados resultante aguas arriba y abajo del resalto se obtiene de aplicar las ecuaciones de la cantidad de movimiento y de continuidad
- c) Su situación más estable (resalto estacionario) se produce por números de Froude entre 4.5 y 9
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

29. Un valor característico del número de Manning para un cauce natural sin presencia de bosque de ribera es:

- a) $0.10 \text{ s/m}^{1/3}$
- b) $0.01 \text{ s/m}^{1/3}$
- c) $0.16 \text{ s/m}^{1/3}$
- d) $0.30 \text{ s/m}^{1/3}$

30. Según la Ley de Contratos del Sector Público, en el precio:

- a) Se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en ningún caso se indicará como partida independiente.
- b) Se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, que en todo caso se indicará como partida independiente.
- c) No se entenderá incluido el importe a abonar en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido.
- d) Ninguna es correcta.

31. Según la Ley 4/2005 de Igualdad de Mujeres y Hombres en la Comunidad Autónoma del País Vasco, existirá discriminación directa:

- a) Cuando una persona sea tratada de manera menos favorable que otra en situación análoga por razón de su sexo.
- b) Cuando una persona sea tratada de manera menos favorable que otra en situación análoga por circunstancias directamente relacionadas con el sexo, como el embarazo o la maternidad.
- c) Cuando exista acoso sexista en el trabajo
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

32. Los impresos de todos los servicios de transporte público se harán en euskera y en castellano cuando tengan:

- a) Como destino el País Vasco
- b) Como origen el País Vasco
- c) Como origen el País Vasco y los destinados al mismo
- d) Como origen el Estado y destinados al País Vasco.

33. En el ámbito de las Cuencas Internas del País Vasco de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, cuál de los siguientes organismos no interviene en la tramitación del PGRI:

- a) Comisión de Protección Civil de Euskadi
- b) Consejo del Agua del País Vasco
- c) Comisión de Ordenación del Territorio del País Vasco
- d) Ihobe

34. Según el Apéndice 14 de la Normativa del Plan Hidrológico del Cantábrico Oriental, el número de Manning depende de los siguientes factores:

- a) Rugosidad de la superficie, la vegetación existente, las irregularidades de la sección, la existencia de meandros, la forma y la anchura del cauce, obstrucciones, calado y caudal, y del transporte de sedimentos de fondo y en suspensión
- b) Rugosidad de la superficie, la vegetación existente, las irregularidades de la sección, la existencia de meandros, la forma y la anchura del cauce, obstrucciones, y del transporte de sedimentos de fondo y en suspensión
- c) Rugosidad de la superficie, la vegetación potencial, las irregularidades de la sección, la existencia de meandros, la forma y la anchura del cauce, obstrucciones, y del calado y del caudal
- d) Rugosidad de la superficie, la vegetación existente, las irregularidades de la sección, la existencia de meandros, la forma y la anchura del cauce, obstrucciones, y del transporte de sedimentos de fondo y en suspensión

35. La aprobación del Plan Hidrológico del Ebro se produce:

- a) Por el Parlamento, mediante Ley.
- b) Por el Departamento con competencias en materia de Medio Ambiente, mediante Orden Ministerial.
- c) Por el Gobierno de España, mediante Real Decreto.
- d) Por el Comité de Autoridades Competentes de la Demarcación Hidrográfica del Ebro

PREGUNTAS DE RESERVA:

36. ¿Cuál de las siguientes fórmulas utilizaría para calcular la pérdida de energía debido a la fricción que se produce en un río?

- a) Fórmula de Manning.
- b) Fórmula de Exner.
- c) Fórmula de Newman.
- d) Fórmula de Michaud.

37. Según la Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en relación con el cómputo de plazos

- a) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son naturales.
- b) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos.
- c) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- d) Si el plazo se fija en meses o años, éstos se computarán a partir del mismo día en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate.

38. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales son competencias de los Delegados de Prevención:

- a) Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora de la acción preventiva.
- b) Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- c) Ejercer una labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

39. Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de:

- a) 16 años.
- b) 14 años.
- c) 18 años.
- d) 13 años.

40. Planes de Gestión del Riesgo de Inundación:

- a) Corresponden al ámbito de cada Comunidad Autónoma
- b) En el País Vasco hay dos: el de la vertiente cantábrica y el de la mediterránea.
- c) Su ámbito territorial coincide con el de los planes hidrológicos
- d) Son ciertas las opciones b) y c)

