



«UN PUESTO TÉCNICO/A DE INFRAESTRUCTURAS (Grupo II. Banda 2. Nivel 8).»

Modalidad de Contrato: *Proceso selectivo para la contratación de un puesto de Técnico/a de Infraestructuras de personal laboral fijo sujeto a convenio colectivo.*

Resolución del Presidente de la Autoridad Portuaria de Marín y Ría de Pontevedra de 3 de julio de 2024. (Publicado en el B.O.P. de Pontevedra número 138, de 16 de julio de 2024).

PRUEBA DE COMPETENCIAS TÉCNICAS. EJERCICIO TEÓRICO.

6 DE NOVIEMBRE DE 2024.

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario consta de **20 preguntas más 5 de reserva**. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución. Puede contestar a las preguntas en la «Hoja de respuestas» entre los números 1 y 25.
3. El tiempo de realización de este ejercicio es de **60 minutos**.
4. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor.
5. El valor de cada pregunta correcta es de **0,50 puntos**; el valor de cada respuesta incorrecta restará **0,125 puntos** y las respuestas en blanco no tendrán valoración.
6. Asegúrese que el número de respuesta que señale en la «Hoja de respuestas» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario. Tenga en cuenta la forma correcta de rellenar indicada en la Hoja de Respuestas.
7. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador y debe ser entregado al final del examen.
8. No se permite el uso de dispositivos electrónicos.
9. Si ha terminado de realizar su ejercicio, adviértalo a la organización para que le recoja la «Hoja de respuestas» y este cuestionario.

ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ SER DEVUELTO COMPLETO AL FINALIZAR EL EJERCICIO



PREGUNTAS

1. De acuerdo con el manual de Dibujo Técnico y Topografía, ¿cómo se denomina al diagrama de curvas que representa la inclinación de un terreno a partir de las distancias entre las curvas de nivel?:
 - a) Curva hexométrica.
 - b) Curva maestra.
 - c) Curva de pendiente general.
 - d) Ninguna de las anteriores.
2. De acuerdo con el manual de Dibujo Técnico y Topografía, completar la siguiente frase: *“Cuando una pieza se corta por un plano secante, la superficie así obtenida se denomina...”*:
 - a) Corte.
 - b) Sección.
 - c) Alzado.
 - d) Detalle.
3. De acuerdo con el manual de Infraestructuras, para determinar la resistencia del hormigón ¿a qué edad se realizan las pruebas de resistencia?:
 - a) Después de transcurridas 24 horas.
 - b) Después de transcurrida 1 semana.
 - c) Después de transcurridos 28 días.
 - d) Ninguna de las anteriores.
4. De acuerdo con el manual de Infraestructuras, ¿qué porcentaje ocupan los áridos en el volumen del hormigón?:
 - a) Entre el 60% y el 75%.
 - b) Entre el 50% y el 75%.
 - c) Entre el 30% y 50%.
 - d) Siempre menos del 50%.
5. De acuerdo con el manual de Dibujo Técnico y Topografía, ¿qué siglas indican la mayor pleamar, grandes mareas-media de las mayores pleamares, una para cada 19 años de predicción?:
 - a) HWL
 - b) HHWMT
 - c) LLWMT
 - d) HHWT



6. De acuerdo con el manual de Infraestructuras, completar la siguiente frase: *“Se denomina acero a aquellos productos ferrosos cuyo porcentaje de carbono está comprendido entre ... y 1,7%”*:
- a) 0,05%
 - b) 0,5%
 - c) 1,5%
 - d) 1%
7. De acuerdo con el manual de Infraestructuras, ¿cuál de los siguientes equipos NO conforman una instalación de preparación de áridos?:
- a) Trituradoras.
 - b) Elevadores de cangilones.
 - c) Cribas de vía seca o húmeda.
 - d) Cribas de disolución.
8. De acuerdo con el manual de Dibujo Técnico y Topografía, ¿cómo se denomina a la razón entre la escala verdadera y la escala principal?:
- a) Escala real.
 - b) Factor de conversión.
 - c) Factor de escala.
 - d) Índice de escala.
9. De acuerdo con el manual de Infraestructuras, ¿cómo se denomina a la unidad formada por agrupación de elementos pétreos naturales, generalmente procedentes de cantera?:
- a) Hormigón.
 - b) Mortero.
 - c) Zahorra.
 - d) Escollera.
10. De acuerdo con el manual de Infraestructuras, ¿cómo se denomina al tipo de medición que se utiliza en casos de unidades de obra donde su medición y valoración no puede definirse completamente, o que resultan de muy compleja valoración para hacerlo a priori?:
- a) Partidas alzadas.
 - b) Partida general.
 - c) Mediciones específicas.
 - d) Ninguna de las anteriores.



11. De acuerdo con el manual de Infraestructuras, completar la siguiente frase: *“La espuma de poliuretano se obtiene de la mezcla de dos componentes generados mediante procesos químicos a partir de...”*:
- a) Cloruro de sodio y petróleo.
 - b) Sal común y gas natural.
 - c) Petróleo y el azúcar.
 - d) Petróleo y cemento.
12. De acuerdo con el manual de Dibujo Técnico y Topografía, completar la siguiente frase: *“En el caso de un triángulo esférico rectángulo (un ángulo es de 90°), o de uno rectilátero (un lado es de 90°), la resolución se simplifica con...”*:
- a) La regla del pentágono de Neper.
 - b) Las fórmulas de Bessel.
 - c) La fórmula de la cotangente.
 - d) Las fórmulas de Borda.
13. De acuerdo con el manual de Dibujo Técnico y Topografía, ¿cómo se denomina al formato que se obtiene cuando se “digitaliza” un mapa o una fotografía o cuando se obtienen imágenes digitales capturadas por satélite?:
- a) Formato Raster.
 - b) Formato Master.
 - c) Formato Vectorial.
 - d) Formato Sectorial.
14. De acuerdo con el manual de Conservación y Mantenimiento, indique cuál NO es un objetivo del mantenimiento:
- a) Optimización de la disponibilidad del equipo productivo.
 - b) Incremento de los costos de mantenimiento.
 - c) Optimización de los recursos humanos.
 - d) Maximización de la vida de la máquina.
15. De acuerdo con el manual de Seguridad Industrial, las mercancías peligrosas de clase 3 (líquidos inflamables) son líquidos con un punto de inflamación máximo de:
- a) 21°C .
 - b) 41°C .
 - c) 61°C .
 - d) 101°C .



16. De acuerdo con el manual de Gestión Documental, los documentos de tipo Circular serán emitidos y firmados por:
- Personal directivo.
 - Un supervisor.
 - El asesor de calidad.
 - Una línea de mando.
17. En el Software ofimático Microsoft Excel, para la realización de cálculos que pueden abarcar desde operaciones matemáticas básicas hasta complejos cálculos estadísticos, se pueden usar fórmulas predefinidas que se denominan:
- Celdas.
 - Funciones.
 - Agrupaciones matriciales.
 - Páginas.
18. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.1 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, cualquier persona física o jurídica por cuenta de la cual se realiza una obra, se entiende por:
- Proyectista.
 - Contratista.
 - Promotor.
 - Dirección Facultativa.
19. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 11.1 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, los contratistas y subcontratistas estarán obligados a:
- Atender las obligaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, o en su caso, de la dirección facultativa.
 - Atender las obligaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, o en su caso, del promotor.
 - Atender las obligaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, o en su caso, del proyectista.
 - Atender las obligaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, o en su caso, de la administración tributaria.



20. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 10.1 de la Constitución Española, son fundamento del orden político y de la paz social:

- a) La libertad de cátedra.
- b) La dignidad de la persona.
- c) La seguridad personal.
- d) La libertad de residencia.



PREGUNTAS DE RESERVA

21. De acuerdo con el manual de Dibujo Técnico y Topografía, ¿cómo se denomina al Datum que describe la relación de un sistema de coordenadas con la tierra?:
- a) Datum Vertical.
 - b) Datum Geodésico.
 - c) Elipsoide.
 - d) Geoide.
22. De acuerdo con el manual de Infraestructuras, completar la siguiente frase: *“Se denomina grava, o árido grueso, a las partículas rocosas cuya medida se encuentra comprendida entre los”*:
- a) 7-100 mm.
 - b) 0,7-100 mm.
 - c) 2-5 mm.
 - d) 0,08-7 mm.
23. De acuerdo con el manual de Infraestructuras, ¿cómo se denomina a las obras hidráulicas que permiten vencer desniveles concentrados en canales navegables, elevando o descendiendo los navíos que se encuentran en ellas?:
- a) Canales de navegación.
 - b) Presas.
 - c) Esclusas.
 - d) Compuertas.
24. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.4 del Real Decreto legislativo 2/2011, de 5 de septiembre por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, los puertos pueden ser:
- a) Autonómicos o municipales.
 - b) Marítimos o fluviales.
 - c) Comerciales o no comerciales.
 - d) Pesqueros o de abrigo.
25. Según el Manual de Conservación y Mantenimiento, el aparato de medida que nos indica la intensidad de la corriente que circula por un conductor es el:
- a) Voltímetro.
 - b) Ohmómetro.
 - c) Watímetro.
 - d) Amperímetro.