

### EXAMEN TEÓRICO (Segundo ejercicio de la Fase de Oposición)

**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE PARA LA PROVISIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO VACANTES EN LA RELACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO DE PERSONAL TÉCNICO DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (Resolución Rectoral de 12 de septiembre de 2024)**

**GRUPO DE PLAZAS: 37. Técnico Especialista I. GRUPO C. Nivel C1.  
Albañil.**

---

1. Cuando los ladrillos se colocan de manera que su cara más larga quede expuesta hacia el exterior del muro, se conoce como:
  - a) Asentado a soga.
  - b) Asentado a tizón.
  - c) Asentado a cabeza.
  - d) Asentado inglés.
  
2. En un plano con escala 1:50, tenemos marcado un tabique que mide 15 cm, ¿Cuál es la medida real del tabique?
  - a) 7,5 centímetros.
  - b) 75 metros.
  - c) 75 centímetros.
  - d) 7,5 metros.
  
3. ¿Qué es una entibación?
  - a) La colocación de tablas o tablones formando un soporte de las tierras excavadas.
  - b) La colocación de planchas plásticas para evitar la humedad.
  - c) La colocación de ladrillos, piedras y demás materiales en una pared, para contener el agua.
  - d) El soporte de un arco hasta que éste fragüe.
  
4. ¿Cuál de las siguientes características se corresponde con un hormigón UHPC?
  - a) Baja resistencia a la tracción.
  - b) Baja porosidad.
  - c) No está reforzado con fibras de acero o de otro tipo.
  - d) Menor compresión que el hormigón convencional.
  
5. La paleta con hoja larga, punta curvada y parte trasera en forma de rombo, diseñada para acabados y remates, es una:
  - a) Paleta catalana.
  - b) Paleta norte.
  - c) Paleta esquinera.
  - d) Paleta madrileña.

6. La armadura perpendicular a las barras longitudinales de una viga de hormigón armado que se coloca como refuerzo para soportar el esfuerzo tangencial o cortante se denomina:
- Negativo.
  - Positivo.
  - Estribo.
  - Confinamiento.
7. En la construcción de un muro de carga estructural con ladrillo cerámico ¿Cuál es la dosificación de mortero de cemento y arena (C:A) más adecuada para garantizar la resistencia a la compresión requerida?
- 1 Parte de cemento por 6 partes de arena (1:6).
  - 1 Parte de cemento por 3 partes de arena (1:3).
  - 1 Parte de cemento por 1 parte de arena (1:1).
  - 1 Parte de cemento por 10 partes de arena (1:10).
8. Se pretende realizar un cambio de alicatado manteniendo la solería antigua, ¿dónde se situaría el replanteo de ese alicatado?
- Da igual donde empecemos.
  - Lo ideal es desde la solería antigua.
  - A nivel desde la segunda hilada superior, de la solería antigua.
  - Ninguna es correcta.
9. Construcción de paredes. Las juntas horizontales se llaman:
- Llaga
  - Hilada
  - Aparejo
  - Tendel
10. Muro de “un pie “(o “un asta”) ¿Cuál es su espesor aproximado?
- 11-12 cm.
  - 24-25 cm.
  - 36-38 cm.
  - Ninguna es correcta.
11. Si nos disponemos a solar con terrazo una zona determinada, ¿qué material usaremos?
- Mortero de yeso.
  - Mortero de cemento.
  - Escayola y arena de río.
  - Hormigón armado.

12. ¿Cuáles son las partes de un peldaño?
- Huella y zanca.
  - Huella y descansillo.
  - Pie y contrahuella.
  - Huella y contrahuella.
13. Nos entregan un plano en escala 1:100, ¿qué significa?
- Que 1 milímetro del plano equivale a 1 metro en la realidad.
  - Que 1 centímetro del plano equivale a 100 metros en la realidad.
  - Que 1 centímetro del plano equivale a 100 centímetros en la realidad.
  - Que 1 metro del plano equivale a 100 centímetros de la realidad.
14. Los conglomerantes sirven para unir otros materiales. Existen tres tipos de conglomerantes. ¿Cuáles de éstos son?:
- Cal, yeso y arena.
  - Cemento, grava y yeso.
  - Cal, yeso y cemento.
  - Yeso, cemento y arena.
15. ¿Qué es una cercha?
- El elemento constructivo que divide la altura de un edificio en diferentes partes que reciben el nombre de plantas.
  - Todo elemento superficial de simple o doble curvatura destinado a cubrir o cerrar un espacio.
  - El elemento constructivo concebido para salvar un desnivel entre dos planos o pisos.
  - Estructura articulada triangular para soportar cubiertas inclinadas, generalmente a dos aguas, de grandes luces entre elementos de apoyo, transmitiendo las cargas a los pilares o muros sobre los que se apoyan.
16. Según el artículo 38.3 de la Ley 31-1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, ¿con qué frecuencia se reunirá el comité de Seguridad y Salud, además de siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo?
- Cada 15 días.
  - Mensualmente.
  - Bimestralmente.
  - Trimestralmente.
17. Según el artículo 15.1 de la Ley 31-1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención previsto en el artículo 14, con arreglo a los siguientes principios generales (Señalar la respuesta incorrecta):
- Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
  - Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
  - Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
  - Tener en cuenta la evolución de la técnica.

18. Según el Real Decreto 486/1997, en el Anexo III, la humedad relativa en un local de trabajo cerrado debe estar comprendida entre:
- a) 40% y 60%.
  - b) 30% y 70%.
  - c) 20% y 80%.
  - d) 50% y 70%.
19. Según el Artículo 35 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en una empresa de 75 trabajadores, ¿cuántos Delegados de Prevención debe haber?
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
20. Según el artículo 4 del RD 485/1997, la señalización de seguridad y salud debe utilizarse cuando:
- a) Siempre, independientemente de otros medios de protección.
  - b) Sustituye la formación de los trabajadores.
  - c) El análisis de riesgos ponga de manifiesto su necesidad, y no pueda eliminarse o reducirse suficientemente el riesgo con las medidas técnicas u organizativas.
  - d) Solo en aquellos casos expresamente requeridos por los representantes de los trabajadores.