



**PRUEBA TEÓRICA DEL EJERCICIO DE
TÉCNICO ESPECIALISTA III, ÁREA OFICIOS,
OBRAS, MANTENIMIENTO Y JARDINERÍA,
ESPECIALIDAD MANTENIMIENTO
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

Examen 5 de julio de 2023



1. **¿Cuál de las siguientes tuberías es la más resistente al calor, presión y oxidación?**
 - a) Hierro
 - b) PVC
 - c) Plomo
 - d) Cobre
2. **Si tengo tres lámparas en serie y se funde la última:**
 - a) Este supuesto no es posible
 - b) Funcionan las otras dos
 - c) No funciona ninguna
 - d) Funciona la primera
3. **Las pinturas intumescentes:**
 - a) Se usan como impermeabilizantes
 - b) Son pinturas al agua
 - c) Modifican su estructura al contacto con la llama
 - d) Modifican su estructura al contacto con el agua
4. **¿Cómo se llaman los tableros que están compuestos por un número impar de láminas de madera?**
 - a) Laminados
 - b) Contrachapados
 - c) Aglomerados
 - d) Aglolaminados
5. **Los tornillos de cabeza hexagonal se aflojan o aprietan con:**
 - a) Una llave allen
 - b) Una llave inglesa
 - c) Un destornillador de boca plana
 - d) Un destornillador de estrella
6. **En electricidad ¿qué es la diferencia de potencial?**
 - a) La intensidad
 - b) La tensión
 - c) La potencia
 - d) La resistencia

7. **¿En qué consiste el método de soldadura por puntos?**
- a) En ir dando puntos con el electrodo en tramos cortos
 - b) En un método de soldadura que se basa en presión y temperatura
 - c) No es un método de soldadura pues sólo sirve para el replanteo
 - d) En ir dando puntos con un troquel para unir chapas y pletinas
8. **Al hablar de un “veteador” nos referimos a:**
- a) Una profesión
 - b) Un producto decapante
 - c) Una herramienta
 - d) Un producto para barnizar
9. **La corrosión en las tuberías de agua se produce normalmente debido a:**
- a) Las incrustaciones
 - b) La cal del agua
 - c) La legionela
 - d) La electrólisis
10. **¿Qué queremos decir cuando una tabla tiene alabeo?:**
- a) Que tiene nudos
 - b) Que tiene veteado de madera
 - c) Que la tabla ha dejado de ser recta
 - d) Que esta agrietada
11. **¿Qué sensibilidad debe tener un diferencial cuando no se dispone de tierra?:**
- a) 500 mA
 - b) 300 mA
 - c) 100 mA
 - d) 30 mA
12. **Una arandela glower evita:**
- a) Que se cuele el tornillo
 - b) Que se apriete la tuerca
 - c) Que se afloje la tuerca
 - d) Que haya que colocar tuercas
13. **Se le llama soldadura capilar blanda a las que se realizan con temperaturas inferiores a:**
- a) 650°C
 - b) 550°C
 - c) 500°C
 - d) 600°C
14. **¿Qué produce más potencia reactiva?**
- a) Una batería
 - b) Un brasero de resistencias
 - c) Una lámpara de incandescencia de 100W
 - d) Un fluorescente de 58W
15. **La herramienta más adecuada para hacer pequeños agujeros en la madera es:**
- a) Berbiquí
 - b) Lezna
 - c) Escoplo
 - d) Botador

- 16. En una instalación de puntos de luz en la que intervienen una fase y un neutro con un interruptor unipolar:**
- a) El neutro debe ir directo a la lámpara
 - b) El neutro debe ir directo al interruptor
 - c) Según las normas de seguridad da lo mismo
 - d) Llevaré la fase y el neutro al interruptor
- 17. ¿Cuál es el método más usual para determinar la consistencia del hormigón?**
- a) Cono de ABRAMS
 - b) Densímetro
 - c) Cono JACOBS
 - d) Plensímetro
- 18. El revestimiento de una pared con mortero de cal, yeso o cemento se le llama:**
- a) Enlechar
 - b) Entibar
 - c) Enlucido
 - d) Enjear
- 19. Si instalo un enchufe con Fase – Neutro y Tierra:**
- a) El conductor fase debe ser de mayor sección que los demás
 - b) Todos los conductores deben ser de la misma sección
 - c) El hilo de tierra puede ser más fino
 - d) No se pueden instalar enchufes de estas características
- 20. ¿Se puede aplicar un acabado lacado sobre superficies metálicas?**
- a) Sí, pero sólo en interiores
 - b) Sí, pero sólo en exteriores
 - c) Sí, tanto en interior como en exterior
 - d) No
- 21. En un calentador eléctrico de agua el ánodo de sacrificio es para:**
- a) Calentar el agua
 - b) Evitar la corrosión
 - c) Evitar la sobrepresión
 - d) Para descargar la sobrepresión
- 22. Seleccione cual NO es un diámetro normalizado en las tuberías de cobre en fontanería:**
- a) 15 mm
 - b) 18 mm
 - c) 20 mm
 - d) 22 mm
- 23. ¿Qué herramienta utilizaremos para marcar en superficies duras antes de taladrar?**
- a) Un granete
 - b) Un puntero
 - c) Un rayón
 - d) Un lápiz
- 24. ¿Qué es un nonio?**
- a) Un aparato destinado a medida precisa de longitudes o bien de ángulos
 - b) Una unidad de medida
 - c) La décima parte de un ohmio
 - d) Un polímetro analógico

25. ¿Qué mide el terulómetro?

- a) El aislamiento de las instalaciones
- b) La resistencia de tierra
- c) El aislamiento de los conductores
- d) El aislamiento de los bobinados

26. ¿Cuál es la mejor manera de unir un tubo de hierro con uno de cobre?

- a) Con soldadura blanda
- b) Mediante un manguito electrolítico
- c) Con soldadura fuerte
- d) Con tuerca loca

27. Un tablero de aglomerado de partículas no admite:

- a) Fresado
- b) Chapeado
- c) Encolado
- d) Plastificado

28. ¿Qué dispositivo se dispara en una instalación eléctrica cuando un aparato está derivado a tierra?

- a) El magnetotérmico
- b) El diferencial
- c) El interruptor de control de potencia
- d) Los tres anteriores

29. ¿Qué es un guillamen?

- a) Una marca de cerradura
- b) Una madera noble
- c) Una herramienta de carpintería
- d) Una manera de hacer trazos

30. Un espárrago es:

- a) Un hierro largo
- b) Un vástago roscado por ambos extremos
- c) Una herramienta de extracción
- d) Una tuerca continua