

Convocatoria para la provisión, mediante oposición, de 1 plaza del puesto de trabajo de Auxiliar de Mantenimiento al servicio de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos.

(Aprobada por Resolución 4109/2024, de 28 de octubre, del Director General de Función Pública, y publicada en el Boletín Oficial de Navarra, número 231, de 14 de noviembre de 2024)

EJERCICIO 2º

PRUEBA PRÁCTICA - TEÓRICA

Valoración: 60 puntos

Duración: 1 hora

(3 de mayo de 2025)

**NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE
MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE COMENZAR**

1. ¿Para qué utilizaremos una pintura tixotrópica?

- a) Para pintar paredes y techos en guarderías y lugares donde vaya a haber niños.
- b) Para pintar quirófanos.
- c) Para cubrir manchas y en superficies con mala adherencia.
- d) Para pintar pizarras.

2. ¿Para qué se utiliza un anemómetro?

- a) Para medir la velocidad del viento.
- b) Para apretar tornillos con la fuerza requerida.
- c) Para ventilar un pequeño espacio.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

3. Para medir la presión en una instalación de calefacción se utilizan:

- a) Manómetros.
- b) Presostatos.
- c) Higrómetros.
- d) Hidrómetros.

4. ¿Qué elemento protege los circuitos contra los cortocircuitos?

- a) Magnetotérmico.
- b) Diferencial.
- c) Interruptor de Control de Potencia.
- d) Contactor.

5. Para purgar los radiadores:

- a) Primero hay que abrir todos los radiadores y bajar el termostato al mínimo para que se enfríen.
- b) Hay que purgar primero los radiadores de las plantas más bajas e ir subiendo.
- c) Tras el purgado es normal que baje un poco la presión de la caldera, pero se recuperará poco a poco.
- d) A y B son correctas.

6. En las redes de distribución de aguas, deberemos proteger las válvulas automáticas por medio de filtros de malla o tela metálica, que situaremos:

- a) Aguas abajo del elemento a proteger.
- b) Aguas arriba del elemento a proteger.
- c) En el propio elemento a proteger.
- d) Indistintamente aguas arriba, o aguas abajo del elemento a proteger.

7. ¿Qué herramienta utilizaremos para apretar unos tornillos de cabeza hexagonal interior?

- a) Llave allen.
- b) Llave inglesa.
- c) Tenazas.
- d) Martillo.

8. ¿Qué herramienta utilizarías para aflojar un tubo roscado en una instalación de fontanería?

- a) Una llave inglesa o en su defecto una llave fija.
- b) Una llave stillson o llave grifa.
- c) Un abocinador excéntrico.
- d) Una llave fija del tamaño adecuado.

9. ¿En qué consiste el purgado de una instalación hidráulica?

- a) Consiste en realizar un vaciado completo del agua de la instalación.
- b) Consiste en una renovación completa del agua de la instalación.
- c) Consiste en una medición de la presión de la instalación.
- d) Consiste en eliminar o evacuar el aire de las tuberías de la instalación.

10. Las llaves dinamométricas sirven para:

- a) Hacer un apriete en carraca.
- b) Apretar más fuerte de lo normal.
- c) Hacer un apriete de precisión al par deseado.
- d) Todas son correctas.

11. Pondremos válvulas o llaves para evitar posibles golpes de ariete que permitan.

- a) La apertura lenta y gradual.
- b) La apertura inmediata.
- c) El cierre inmediato.
- d) El cierre lento y gradual.

12. Los purgadores de aire en los radiadores:

- a) Están en la parte baja de los mismos.
- b) Están en la parte alta de los mismos.
- c) Se colocan uno arriba y otro abajo para su mejor funcionamiento.
- d) Los radiadores no tienen purgadores.

13. Si usamos un buscapolos en un circuito con tensión, se encenderá al tocar el conductor de color:

- a) Marrón.
- b) Azul.
- c) Amarillo con franja verde.
- d) Azul con franja marrón.

14. Para que un amperímetro pueda medir la intensidad de corriente de un circuito, este se deberá conectar con una de las ramas del circuito en:

- a) Serie.
- b) Paralelo.
- c) Shunt.
- d) Es indiferente el tipo de conexión.

15. El óhmetro es el aparato destinado a medir:

- a) Resistencia.
- b) Potencia.
- c) Intensidad.
- d) Fuerza.

16. El herraje que se utiliza para el cierre de ventanas y balcones de madera se llama:

- a) Cerrojo.
- b) Pasador.
- c) Falleba.
- d) Vaivén.

17. Si una puerta o ventana de madera no encaja en el vano o roza con el marco. ¿Qué es conveniente hacer?

- a) Descolgarla, encolarla y volverla a colgar.
- b) Tallarla de nuevo.
- c) Descolgarla y hacer un pequeño corte en ambos lados y volverla a colgar.
- d) Descolgarla y pasar el cepillo de carpintero por esa parte.

18. Los cierres de vaivén:

- a) Sirven para cerrar o abrir las puertas sin necesidad de manubrio ni llave.
- b) Sirven para encajar bien las ventanas con la manivela.
- c) Sirven para cortar la luz del frigorífico.
- d) Ninguna de las tres anteriores.

19. En la pintura al temple el disolvente es...

- a) El aceite.
- b) El aguarrás.
- c) El barniz.
- d) El agua.

20. Una red de voz y datos incluye:

- a) Tarjetas de conexión a red con puertos switch.
- b) Los servicios de imagen y sonido solamente.
- c) Un router inalámbrico sin conexión a red.
- d) Los servicios de voz, datos, imagen y video.

21. El agente extintor más idóneo en presencia de electricidad es:

- a) Agua a chorro.
- b) Dióxido de carbono.
- c) Polvo seco.
- d) De espuma.

22. ¿Cada cuánto tiempo hay que retimbrar un extintor?

- a) Cada tres años.
- b) Cada cinco años.
- c) Cada dos años.
- d) Cada año.

23. ¿Cuál es la función principal del compresor en un sistema de aire acondicionado?

- a) Absorber el calor del ambiente.
- b) Comprimir el gas refrigerante para aumentar su temperatura y presión
- c) Reducir la presión del refrigerante
- d) Distribuir el aire frío en la habitación.

24. Una resistencia de 60 Ohmios la conectamos en paralelo con otra resistencia de 30 Ohmios. ¿Cuál es la resistencia equivalente?

- a) 90 Ohmios.
- b) La menor, la de 30 Ohmios.
- c) La mayor, la de 60 Ohmios.
- d) 20 Ohmios.

25. ¿Qué tipo de aire acondicionado es más recomendable para climatizar tres habitaciones de forma independiente con una sola unidad exterior?

- a) Split de pared.
- b) Multisplit.
- c) Aire acondicionado de ventana.
- d) Bomba de calor.

26. Según el Real Decreto 487/2022, ¿qué rango de temperatura debe evitarse en sistemas de agua para prevenir la proliferación de Legionella?

- a) 10-20°C.
- b) 20-45°C.
- c) 45-60°C.
- d) 60-80°C.

27. Según el Decreto Foral 54/2006 de Navarra. ¿Qué requisito es obligatorio para las instalaciones de ventilación en zonas de alto riesgo?

- a) Uso exclusivo de materiales plásticos.
- b) Garantizar un mínimo de 12 renovaciones de aire por hora.
- c) Instalar filtros HEPA en todos los sistemas.
- d) Desinfección diaria con ozono.

28. ¿Es aconsejable realizar simulaciones para el manejo de los extintores?:

- a) Sí, es aconsejable realizar simulacros para el manejo de los extintores cada 5 años.
- b) Sí, de forma periódica, de modo que en el caso de una emergencia se favorezca una actuación rápida y se evite el máximo de dudas.
- c) Sí, de forma bianual, de modo que en el caso de una emergencia se favorezca una actuación rápida y se evite el máximo de dudas.
- d) No es necesario ni aconsejable.

29. Según el artículo 15 de la Ley 31/1995, ¿cuál es el primer principio general de la acción preventiva?

- a) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
- b) Evitar los riesgos.
- c) Combatir los riesgos en su origen.
- d) Adaptar el trabajo a la persona.

30. ¿En qué momento debe recibir un trabajador formación en prevención de riesgos laborales según el artículo 19?

- a) Solo al momento de su contratación.
- b) Cuando el trabajador solicite formación.
- c) En la contratación y ante cambios en funciones, tecnologías o equipos.
- d) Únicamente si trabaja en un puesto de alto riesgo.

31. ¿Quién debe asumir el coste de la formación en prevención de riesgos laborales?

- a) El trabajador.
- b) El empresario.
- c) Se divide entre el trabajador y el empresario.
- d) Depende del tipo de empresa.

32. En caso de evacuación por incendio, ¿Qué acción es incorrecta?

- a) Utilizar las escaleras de emergencia.
- b) Mantener la calma y seguir las indicaciones del personal de emergencia.
- c) Usar el ascensor para bajar más rápido.
- d) Seguir la señalización de rutas de evacuación.

33. En el reglamento de instalaciones de protección contra incendio del RD 1942/93, el mantenimiento y reparación de aparatos, equipos y sistemas y sus componentes, empleados en la protección contra incendios, deben ser realizados por:

- a) Personal responsable de mantenimiento del centro.
- b) Mantenedores autorizados.
- c) Personal del centro con formación en Fp.
- d) Personal con conocimiento en temas eléctricos, informáticos y de seguridad.

34. ¿Qué característica define a un sistema de sonido Hi-Fi (alta fidelidad)?

- a) Su capacidad para amplificar el sonido sin necesidad de altavoces externos.
- b) La reproducción de sonido con la menor distorsión y la máxima fidelidad al original.
- c) La integración de funciones de proyección de video junto con el sonido.
- d) Su uso exclusivo en sistemas de megafonía para grandes eventos.

35. ¿Cuál es la función principal de un videoprojector en un sistema de proyección audiovisual?

- a) Emitir señales de radiofrecuencia para mejorar la calidad de imagen.
- b) Proyectar imágenes digitales o analógicas sobre una pantalla o superficie.
- c) Ampliar señales de audio para mejorar la acústica en salas grandes.
- d) Convertir señales de televisión en señales de alta definición sin conexión externa.

36. El agua de chorro es un agente extintor adecuado para el fuego de:

- a) Gases.
- b) Metales especiales.
- c) Sólidos, salvo con presencia de corriente eléctrica.
- d) Líquidos.

37. ¿Qué instrumento mide la diferencia de potencial entre los puntos a los que se conecta?

- a) Amperímetro.
- b) Voltímetro.
- c) Watímetro.
- d) Óhmetro.

38. ¿Cuál es el objetivo principal de un sistema de control de acceso en edificios públicos?

- a) Reducir el consumo energético del edificio.
- b) Limitar el ingreso a áreas restringidas mediante identificación de usuarios.
- c) Reemplazar la necesidad de personal de seguridad privada.
- d) Aumentar la iluminación en zonas de alto tráfico.

39. ¿Qué mecanismos utilizaríamos para encender y apagar una lámpara desde tres puntos diferentes?

- a) Tres interruptores.
- b) Un pulsador y dos interruptores.
- c) Dos interruptores y un conmutador.
- d) Dos conmutadores normales y un conmutador de cruzamiento.

40. ¿Qué tipo de acceso restringido se utiliza en edificios públicos para controlar la entrada a zonas sensibles?

- a) Tarjetas RFID.
- b) Puertas de vidrio sin control.
- c) Teclados con contraseñas públicas.
- d) Acceso libre sin restricciones.