

1. **Según el documento básico de salubridad en el suministro de agua, se define presión de prueba como:**
 - a) Presión máxima de trabajo a 20º C
 - b) Presión manométrica interna máxima para la que ha sido diseñado el tubo, considerando un uso continuado de 50 años.
 - c) Presión manométrica a la que se somete la instalación durante la prueba de estanqueidad.
2. **¿Qué componente es esencial en un grupo de presión para mantener la presión del agua?**
 - a) Bomba de aire.
 - b) Hidrosfera.
 - c) Válvula de descarga de presión.
3. **En un depósito acumulador de A.C.S. la temperatura máxima del agua almacenada será de:**
 - a) 30º C
 - b) 40º C
 - c) 60º C
4. **¿Qué es un mantenimiento correctivo?**
 - a) Es una técnica para pronosticar el punto futuro de rotura o avería de un componente de una máquina.
 - b) Ninguna de la demás respuesta es correcta.
 - c) Es aquel en que solo interviene en el equipo después de su fallo.
5. **¿Qué sistema de riego se utiliza generalmente en césped?**
 - a) El riego por dispersión.
 - b) El riego localizado.
 - c) El riego por aspersión.
6. **¿Cuál es la importancia de mantener un mantenimiento regular en un grupo de presión de agua?**
 - a) Reducir el consumo de energía.
 - b) Prolongar la vida útil de los componentes.
 - c) Mejorar la calidad del agua.
7. **El golpe de ariete...**
 - a) Se produce generalmente al inicio de una conducción cuando la misma lleva sin utilizarse largo tiempo.
 - b) Es consecuencia de la formación de bolsas de aire en la instalación.
 - c) Se produce generalmente al final de la conducción y se debe a la parada brusca de la vena líquida de una tubería a consecuencia del cierre rápido de un grifo.

8. ¿Cuál de los siguientes elementos es un cierre hidráulico?
- a) Bote sinfónico.
 - b) Fluxor.
 - c) Sifonamiento.
9. ¿Qué método de riego es más eficiente en términos de conservación de agua?
- a) Riego por goteo.
 - b) Riego por surco.
 - c) Riego por aspersión.
10. ¿Cuál es la función principal de un grupo de presión de agua en un edificio?
- a) Filtrar el agua para eliminar impurezas.
 - b) Regular el flujo de agua caliente y fría.
 - c) Mantener una presión constante en la red de suministro de agua.
11. Etapas del proceso del tratamiento químico del agua:
- a) Coagulación, floculación, sedimentación, filtración, desinfección.
 - b) Floculación, coagulación, filtración, sedimentación, desinfección.
 - c) Coagulación, desinfección, floculación, filtración, sedimentación.
12. El agua dura se debe principalmente a su contenido en calcio cuando hablamos de agua con 500 ppm es agua...
- a) Blanda.
 - b) Muy dura.
 - c) Dura.
13. ¿Cuál es la cantidad idónea de cloro libre residual (cloro libre) utilizada en el tratamiento de agua para consumo humano?
- a) 1 a 2.5 mg/l.
 - b) 1.5 a 2 mg/l.
 - c) 0.2 a 1 mg/l.
14. En prevención contra la Legionella en A. C. S. ¿Qué temperatura debe llegar al punto más alejado?
- a) 40º C.
 - b) 50º C.
 - c) 65º C.
15. En referencia a los productos de construcción, las válvulas y las llaves en la instalación de agua potable, serán resistentes a una presión de servicio de:
- a) 10 bar.
 - b) 5 bar.
 - c) 20 bar.

16. ¿Cuál es el principal problema de las incrustaciones en las tuberías?

- a) Reducción del espesor de la tubería.
- b) Reducción del diámetro externo de la tubería.
- c) Reducción del diámetro interno de la tubería.

17. Según el CTE (código técnico de edificación) la presión mínima de un punto de consumo de fluxores será de:

- a) 1.25 l/seg.
- b) 1.5 bar.
- c) 1 bar.

18. ¿Cuál de estos materiales tendrá la velocidad máxima admisible de suministro de agua en m/s?

- a) Acero galvanizado (Fe).
- b) Cobre (Cu).
- c) Polietileno reticulado (PE-x).

19. La tubería que enlaza la instalación general del edificio con la red exterior de suministro se denomina:

- a) Distribuidor principal.
- b) Acometida.
- c) Tubo de alimentación.

20. ¿Qué herramienta resulta indicada para eliminar las rebabas del interior de los tubos?

- a) Lima.
- b) Escariador.
- c) Escofina.

21. El local donde se instale los equipos de tratamiento de agua debe disponer de:

- a) Un equipo de extinción de incendios.
- b) Un dispositivo de ahorro de agua.
- c) Un desagüe conectado a la red de saneamiento.

22. Indique la afirmación correcta en cuanto a la sección de un tubo y la velocidad del agua que circula dentro del mismo

- a) A mayor sección mayor velocidad.
- b) A mayor sección menor velocidad.
- c) La sección y la velocidad no tienen relación.

23. ¿Cuáles son los parámetros organolépticos del agua?

- a) Olor, sabor, color, turbidez.
- b) Olor, sabor, turbidez.
- c) Olor, color, sabor.

24. Para soldar tubos de cobre, aplicaremos por este orden:

- a) Fuente de calor y estaño.
- b) Fuerte de calor, estaño y decapante.
- c) Decapante, fuente de calor y estaño.

25. Un plano relativo a una instalación de agua con escala 1:50 lo interpretaremos de forma que:

- a) 1 cm en el plano corresponde a 50 m en la realidad.
- b) 1 cm en el plano corresponde a 50 cm en la realidad.
- c) 1 cm en la realidad corresponde a 50 cm en el plano.

26. Un litro es:

- a) El volumen de un centímetro cúbico.
- b) La capacidad de un decímetro cúbico.
- c) La capacidad de un metro cúbico.

27. Los elementos que forman la red de distribución son:

- a) La acometida, la llave de toma, la llave de giro y la llave de paso.
- b) La acometida, la llave de toma, la llave de registro y la llave de bloqueo.
- c) La acometida, la llave de toma, la llave de registro y la llave de paso.

28. ¿Cuál de estas pruebas se realizarán para comprobar la correcta ejecución de una instalación de desagüe?

- a) Prueba con humo.
- b) Prueba de estanqueidad derivada.
- c) Prueba de estanqueidad plana.

29. En los lavabos, bidés, fregaderos y en general en todos los aparatos que se alimentan directamente de la distribución de agua, el nivel inferior de la llegada de agua debe verter por encima del borde superior del recipiente

- a) 40 mm.
- b) Mínimo 50 mm.
- c) A 20 mm.

- 30. Los sumideros de recogida de aguas pluviales, tanto en cubiertas, como en terrazas y garajes obligatoriamente serán:**
- a) Con sistema antisucción.
 - b) De plástico o PVC.
 - c) De tipo sinfónico.
- 31. La instalación de suministro de agua ¿podrán conectarse directamente a instalaciones de evacuación y a instalaciones de suministro de agua proveniente de otro origen que la red pública?**
- a) Siempre.
 - b) En ningún caso.
 - c) Cuando los aparatos y equipos de la instalación dispongan de dispositivos antiretorno.
- 32. La toma adicional de 45 mm de las BIE con manguera semirrígida, para ser usadas por los servicios profesionales de extinción, estará equipada con:**
- a) Válvula y dispositivo electrónico que facilite la conexión.
 - b) Válvula, racor y tapón para uso normal.
 - c) Solamente tapón.
- 33. Los elementos principales que componen un desagüe son:**
- a) Contadores, manguetón, bote sifónico.
 - b) Sifones, manguetón, bote sinfónico, tuberías.
 - c) Sifones, manguetón, grupo de presión, bote sinfónico.
- 34. ¿Cuál es la fórmula que demuestra la relación entre caudal (q), volumen (v), y tiempo (t)?**
- a) $Q = V \times T$
 - b) $Q = V/T$
 - c) $Q = T/V$
- 35. En el tramo recto de una tubería de A.C.S. mayor de 25 mts sin conexiones intermedias se debe:**
- a) Montar una bomba de recirculación.
 - b) Montar dilatadores.
 - c) Colocar una válvula antiretorno.