

**AYUNTAMIENTO DE
ZARAGOZA**

**PRIMERA PRUEBA LISTA
EXTRAODINARIA
MAESTRA/O PLANTA
POTABILIZADORA**

29 de septiembre de 2023

PRIMERA PRUEBA LISTA DE ESPERA EXTRAORDINARIA MAESTRA/O PLANTA POTABILIZADORA

1.- De conformidad con el Artículo 103.1 CE, la Administración Pública (señale la respuesta correcta):

- a) La Administración Pública sirve con objetividad los intereses particulares y actúa de acuerdo con los principios de eficacia, transparencia, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
- b) La Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
- c) La Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de eficiencia, descentralización, colaboración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.

2.- ¿Qué es el cloro libre?

- a) Es el cloro asociado a una molécula inorgánica.
- b) Es el cloro que no está asociado a ningún otro compuesto y que no tiene capacidad de desinfectar.
- c) Es el cloro que no está asociado a ningún otro compuesto y que tiene capacidad de desinfectar.

3.- ¿Qué es el proceso de coagulación?

- a) Es el proceso en el cual se produce la desestabilización de los coloides.
- b) Es el proceso en el que sedimentan los flóculos.
- c) Es el proceso en el cual se produce la desestabilización de los microorganismos.

4.- ¿Cuál de los siguientes tratamientos no está asociado a la línea de fangos de una planta potabilizadora?

- a) Desinfección.
- b) Espesamiento.
- c) Deshidratación.

5.- Respecto a los riesgos del hipoclorito sódico, durante su manipulación debe tenerse presente que es:

- a) Corrosivo.
- b) Explosivo.
- c) Inflamable.

6.- Según la normativa vigente de prevención de riesgos laborales, un equipo de trabajo se define como:

- a) Un colectivo de trabajadores que se van a encargar de realizar una función similar.
- b) Un equipo de protección individual que se utilizará para proteger a los trabajadores.
- c) Cualquier maquinaria, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo.

7.- El mantenimiento preventivo:

- a) Al igual que el mantenimiento correctivo, son acciones que se llevan a cabo antes de que se produzca el daño en los equipos.
- b) Se puede programar con anticipación con la finalidad de reducir las actuaciones de mantenimiento correctivo.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

8.- Los lubricantes:

- a) Protegen contra el desgaste, disminuyen la corrosión y evitan la oxidación de los materiales.
- b) Intentan reducir la temperatura en las zonas de fricción.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

9.- Los procesos para evitar la corrosión son:

- a) Aplicación de pinturas específicas.
- b) No es necesario tomar acciones específicas contra la corrosión.
- c) No se puede prevenir la corrosión.

10.- Como parte del mantenimiento preventivo de una bomba centrífuga accionada por un motor eléctrico, se pueden tomar las siguientes acciones:

- a) Medición periódica de vibraciones
- b) Medición de la temperatura en la caja de bornes del motor eléctrico.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

11.- En una empresa de 5.000 trabajadores serán designados como delegados de prevención:

- a) 4.
- b) 6.
- c) 8.

12.- Las 5 reglas de oro para trabajar sin tensión eléctrica, son:

- a) Desconectar, bloqueo, verificación ausencia tensión, puesta a tierra y señalización.
- b) Desconectar, realimentar, verificar tensión, arranque y señalización.
- c) Realimentar, arrancar, verificar tensión, vigilar funcionamiento y señalización.

13.- Para calificar un riesgo laboral desde el punto de vista de su gravedad:

- a) Se valorará conjuntamente la probabilidad de que se produzca daño y la severidad del mismo.
- b) Se valorará atendiendo a la opinión de los trabajadores que ya hayan realizado trabajos similares.
- c) Se valorará en función de la inversión económica necesaria en las medidas preventivas.

14.- En un motor asincrono trifásico (jaula de ardilla) , ¿donde de instalan los termistores (PTC)?

- a) En el núcleo del rotor.
- b) En el devanado del estator.
- c) Embutidos en la carcasa del motor.

15.- Para detener un bombeo en caso de baja presión en la aspiración , instalaremos:

- a) Un flujostato.
- b) Un manómetro.
- c) Un presostato.

16.- En la maniobra de apertura o cierre de un seccionador . Marcar la respuesta más correcta.

- a) Que no debe accionarse con carga.
- b) Que los contactos deben ser visibles.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

17.- ¿Que tubería será la adecuada si necesitamos Polietileno de Alta Densidad para agua potable?

- a) PE 100 banda amarilla.
- b) PE 100 banda azul.
- c) PE 200 banda morada.

18.- Un diferencial tetrapolar para corriente alterna superinmunizado es de tipo :

- a) A.
- b) AC.
- c) S.

19.- Al apagar un soplete de acetileno, ¿qué válvula debe cerrarse primero?

- a) La válvula del oxígeno.
- b) La válvula del acetileno.
- c) Cualquiera de las dos.

20.- ¿Que tipo de válvula se utiliza en una instalación para evitar que el flujo retroceda en la tubería de impulsión?

- a) Válvula de mariposa.
- b) Válvula de compuerta.
- c) Válvula de retención.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- De conformidad con el Artículo 11 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, el Municipio: (señala la respuesta INCORRECTA):

- a) Es la entidad local básica de la organización territorial del Estado.
- b) Son elementos del Municipio el territorio, la población y la organización.
- c) Tiene personalidad jurídica pero no tiene plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

R2.- Un presostato se utiliza para :

- a) Medir la presión de una tubería.
- b) Accionar unos contactos eléctricos que permitirán la puesta en marcha o parada de una bomba.
- c) Reducir la presión de la red.

R3.- Un distribuidor neumático designado como 3/2, ¿qué significa?

- a) 3 posiciones / 2 vías.
- b) 3 vías / 2 posiciones.
- c) 3 vías de entrada / 2 vías de salida.

I.C. Zaragoza a 29 de septiembre de 2023