

PROCEDIMIENTO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA VACANTE DE OFICIAL FONTANERO/A INCLUIDA EN LA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO DEL AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN AÑO 2021, SEGÚN CONVOCATORIA Y BASES DE SELECCIÓN APROBADAS POR RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA, DE FECHA 11 DE ABRIL DE 2024 (BOPA núm. 80, DE 24-04-2024).

PRIMER EJERCICIO

CUESTIONARIO TIPO TEST

PROCEDIMIENTO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA VACANTE DE OFICIAL FONTANERO/A INCLUIDA EN LA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO DEL AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN AÑO 2021.

PRIMER EJERCICIO

Apellidos y Nombre: _____

DNI: _____

Duración: 60 minutos.

Cuestionario tipo test:

1. La forma política del Estado Español es:

- a) La República.
- b) La Monarquía parlamentaria.
- c) El Pluralismo político
- d) La Monarquía electiva

2. La población de un Municipio está constituida por:

- a) Todas las personas inscritas en el Padrón municipal.
- b) Todas las personas que habitan en el municipio.
- c) Los domiciliados que habiten en el municipio.
- d) Los domiciliados y extranjeros que habiten en el municipio.

3. El Alcalde, en el supuesto de enfermedad, será sustituido por:

- a) El Concejal de más edad.
- b) El Teniente de Alcalde que decida el propio Alcalde.
- c) El Presidente de la Junta de Gobierno Local.
- d) Los Tenientes de Alcalde por el orden de su nombramiento.

4. Los actos que son previos a la resolución de un expediente administrativo se denominan:

- a) Definitivos.
- b) Singulares.
- c) De trámite.
- d) Negociables.

5. Son recursos de las Entidades Locales:

- a) Los ingresos procedentes de su patrimonio.
- b) Las subvenciones.
- c) El producto de las operaciones de crédito.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

6. ¿Cuál es el procedimiento adecuado para soldar tubería de cobre utilizando el método de soldadura blanda por capilaridad?

- a) Limpieza de la superficie de la tubería, aplicación de decapante, calentamiento y soldadura con aleación estaño-plata.
- b) Limpieza de la superficie de la tubería, aplicación de decapante, calentamiento y soldadura con aleación estaño-plomo.
- c) Limpieza de la superficie de la tubería, aplicación de decapante, calentamiento y soldadura con aleación cobre-fósforo.
- d) Limpieza de la superficie de la tubería, aplicación de decapante, calentamiento y soldadura con aleación cobre-estaño.

7. Cuál es el propósito principal de una válvula de retención en una instalación de fontanería?

- a) Regular la presión de agua
- b) Controlar el flujo de agua
- c) Evitar el retroceso del agua
- d) Medir la temperatura del agua

8. ¿Cuál es el nombre de la herramienta utilizada para desenroscar y aflojar conexiones de tuberías atascadas o con corrosión que sólo ejerce presión en un sentido de giro?

- a) Llave inglesa
- b) Llave de Grifa
- c) Llave de tubo
- d) Alicates

9. ¿Cuál es la relación entre la densidad de un objeto, su masa y su volumen?

- a) Densidad = masa / volumen
- b) Densidad = masa x volumen
- c) Densidad = volumen / masa
- d) Densidad = volumen – masa

10. ¿Cuál de las siguientes unidades expresa caudal?

- a) L/m^3
- b) Kg/ m^2
- c) m^3/s
- d) Km/h

11. ¿Cuál es el parámetro que se utiliza para medir la acidez o basicidad del agua?

- a) Dureza
- b) PH
- c) Conductividad
- d) Turbidez

12. ¿Cuál es el principal objetivo del RD 140/2003?

- a) Establecer límites para la contaminación del aire
- b) Regular la calidad del agua potable
- c) Regular las instalaciones de saneamiento de agua residencial
- d) Establecer normas para la gestión de residuos

13. ¿Qué efectos se relacionan con el golpe de ariete en la instalación de abastecimiento de agua de una vivienda?

- a) Ruidos en la tubería
- b) Sobrepresión en determinados puntos de la tubería
- c) Cierre brusco del paso de agua por la tubería
- d) Todos los anteriores

14. ¿Qué datos nos relaciona la curva característica de una bomba centrífuga?

- a) Caudal y potencia
- b) Caudal, potencia y altura
- c) Caudal y altura
- d) Potencia y altura

15. ¿A qué hace referencia el dato “pérdida de carga” cuando nos referimos a las tuberías de la red de agua?

- a) Fugas de agua por rotura de tubería
- b) Fugas de agua por materiales defectuosos
- c) Pérdidas de presión de agua a lo largo de la red
- d) Pérdidas de velocidad de agua por rozamiento en la tubería

16. ¿Cuál es la función principal de un hidrante en una conducción de agua potable?

- a) Proporcionar agua para riego
- b) Proporcionar agua para limpieza
- c) Proporcionar agua para incendios
- d) Proporcionar agua para consumo humano

17. ¿Qué tipo de prueba se realiza previa a la puesta en servicio de una instalación de abastecimiento de agua potable?

- a) Prueba de estanqueidad
- b) Prueba de flujo
- c) Prueba de corrosión
- d) Prueba de resistencia

18. ¿Cuál es la función de la red de saneamiento de aguas?

- a) Recoger y transportar agua potable
- b) Recoger, transportar y tratar aguas residuales y pluviales
- c) Recoger y eliminar aguas pluviales
- d) Recoger y transportar agua sucia residencial

19. ¿Cómo de llama la llave de corte que se utiliza para interrumpir el flujo de agua en la entrada de una vivienda?

- a) Llave de paso
- b) Llave de corte general
- c) Llave de registro
- d) Llave de local húmedo

20. ¿Qué son las montantes en una instalación de agua en un edificio?

- a) Tuberías horizontales que distribuyen agua a los diferentes puntos de consumo
- b) Tuberías horizontales que recogen agua de los diferentes puntos de desagüe de la vivienda
- c) Elementos de conexión que unen las tuberías de distribución con los puntos de consumo
- d) Tuberías verticales que transportan el agua desde la planta baja hasta los pisos superiores.

21. ¿Qué conocemos por fenómeno de cavitación en instalaciones de bombeo de agua?

- a) Fenómeno que se produce cuando la presión del agua en la tubería es demasiado alta
- b) Un fenómeno que se produce cuando la presión del agua en la tubería es demasiado baja y provoca formación de burbujas de vapor
- c) Un tipo de corrosión que se produce en las tuberías de agua
- d) Ninguna de las anteriores

22. ¿Cuál es la función de la válvula de pie en la tubería de aspiración de una bomba?

- a) Regular la presión del agua en la tubería
- b) Prevenir la entrada de aire en la tubería
- c) Evitar que se vacíe la tubería de aspiración
- d) Controlar la velocidad del agua en la tubería

23. La tubería multicapa PE-AL-PEX

- a) Se emplean solo para distribución de agua fría
- b) Se une mediante soldadura blanda
- c) No se puede empotrar en paredes de ladrillo hueco
- d) Ninguna de las anteriores

24. En una instalación de bombeo de agua con un caudal fijo, si disminuyo el diámetro de la tubería de impulsión ocurre:

- a) Aumenta la velocidad del fluido en descarga
- b) Disminuye la velocidad del fluido en descarga
- c) Aumenta la velocidad del fluido en aspiración
- d) Disminuye la velocidad del fluido en aspiración

25. Un contador divisionario:

- a) Puede estar ubicado en la entrada de la instalación particular de cada usuario
- b) Puede estar centralizado en un cuarto, donde se reúnen en baterías de contadores
- c) Pueden conectarse electrónicamente para facilitar la lectura a distancia
- d) Todas las anteriores son correctas

26. ¿Cuál es el objetivo principal de los ánodos de magnesio en los depósitos de ACS?

- a) Eliminar la cal del agua
- b) Método antilegionela
- c) Generar una corriente eléctrica que proteja las partes metálicas de la acción corrosiva del agua
- d) Sacrificarse en lugar del recipiente metálico del depósito para prevenir la corrosión

27. ¿Cuál es el objetivo principal de los manguitos electrolíticos en los termos eléctricos?

- a) Prevenir la corrosión galvánica
- b) Prevenir las derivaciones de la instalación eléctrica
- c) Reducir las pérdidas de carga
- d) Unir las salidas del termo con las llaves de corte del termo

28. ¿Qué es un programador en un sistema de riego automatizado?

- a) Un dispositivo que controla la presión del agua
- b) Un dispositivo que regula el flujo del agua
- c) Un dispositivo que programa en duración y periodicidad el riego
- d) Un dispositivo que monitorea el nivel de agua

29. ¿Cuáles de las siguientes palabras hacen referencia a distintos tipos de sistemas de riego?

- a) Difusión
- b) Goteo
- c) Exudación
- d) Todos los anteriores

30. ¿Qué es la escala en un plano?

- a) La relación entre la longitud real y la longitud representada en el plano
- b) La unidad de medida utilizada en el plano
- c) El símbolo utilizado para representar un elemento en el plano
- d) La leyenda que explica los símbolos utilizados en el plano

31. ¿Qué es una red mallada en un plano de red de agua?

- a) Una red que se encuentra en una zona urbana
- b) Una red que se encuentra en una zona rural
- c) Una red que tienen múltiples rutas para el flujo del agua
- d) Una red que tienen una sola ruta para el flujo del agua

32. ¿Es obligatoria la instalación de una red de retorno de ACS en edificios de más de 5 viviendas?

- a) Sí, siempre que la distancia entre el punto de consumo y el calentador sea igual o superior a 15 metros
- b) Sí, siempre que la potencia del calentador será superior a 100kw
- c) No, solo es recomendable en edificios de gran altura o con una gran demanda de ACS
- d) No, no es obligatoria en ningún caso

33. ¿Para qué se utilizan principalmente los racores excéntricos de ½" M-M?

- a) Para conectar el grifo al latiguillo de la alcachofa de la ducha
- b) Para controlar el flujo de agua en la ducha
- c) Permiten la conexión de grifos de ducha en posiciones no centradas
- d) Permiten regular la temperatura del agua de la ducha

34. ¿Cuál es el objetivo principal del aislamiento de las conducciones de ACS?

- a) Reducir la pérdida de calor en las conducciones
- b) Proteger las conducciones de la corrosión
- c) Reducir el ruido de las conducciones
- d) Proteger las conducciones de acciones mecánicas.

35. ¿Cuál es el rango de temperatura recomendado para prevenir el crecimiento de la bacteria Legionela en las instalaciones de ACS?

- a) Entre 40°C y 50°C
- b) Entre 50°C y 60°C
- c) Entre 60°C y 70°C
- d) Ya no hay Legionela en instalaciones de ACS

36. ¿Qué tipo de tubería es recomendada para las instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales?

- a) Tubería de cobre
- b) Tubería de PVC
- c) Tubería de polietileno
- d) Tubería multicapa

37. ¿Cuál de los siguientes elementos son obligatorios en la red de evacuación de aguas de un edificio?

- a) Ventilación primaria
- b) Sifones
- c) Bajantes
- d) Todas las anteriores

38. ¿Qué es un detentor en una instalación de calefacción?

- a) Válvula que regula la salida de agua del radiador
- b) Válvula para purgar de aire el radiador
- c) Válvula para detectar fugas en el radiador
- d) Válvula de entrada de agua en el radiador.

39. ¿Cuál es el objetivo principal de la gestión de residuos?

- a) Reducir la cantidad de residuos generados
- b) Reutilizar y reciclar los materiales
- c) Eliminar los residuos de manera segura y eficiente
- d) Todas las anteriores

40. ¿Qué es la corrosión galvánica en las redes de agua?

- a) Un tipo de corrosión que se produce cuando dos metales diferentes están en contacto con un fluido conductor
- b) Un tipo de corrosión que se produce cuando un metal está expuesto al aire y a la humedad
- c) Un tipo de corrosión que se produce cuando un metal está sometido a altas temperaturas
- d) Un tipo de corrosión que se produce cuando un metal está sometido a altas presiones.

41. Los materiales que se vayan a utilizar en la instalación, en relación con su afectación al agua que suministren, deben ajustarse a los siguientes requisitos:

- a) No deben modificar la potabilidad, el olor, el color ni el sabor del agua
- b) Deben ser resistentes a la corrosión interior
- c) Deben ser resistentes a temperaturas de hasta 40°C, y a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato
- d) Todas las anteriores son correctas

42. Se dispondrán sistemas antirretorno para evitar la inversión del sentido del flujo:

- a) Antes de los contadores
- b) Despues de los contadores
- c) Despues del equipo de tratamiento de agua
- d) Despues de los aparatos de refrigeración o climatización.

43. Si se dispone una instalación para suministrar agua que no sea apta para el consumo:

- a) Deben estar adecuadamente señalados las tuberías, los grifos y los demás puntos terminales de esta instalación que puedan ser identificados como tales de forma fácil e inequívoca.
- b) Deben estar adecuadamente señalados únicamente los grifos.
- c) Deben estar adecuadamente señalados únicamente los puntos terminales de la instalación.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

44. El tendido de las tuberías de agua fría y agua caliente debe respetar lo siguiente:

- a) Las tuberías de agua fría deben discurrir siempre separadas de las canalizaciones de agua caliente (ACS o calefacción) a una distancia de 4 metros, como mínimo.
- b) Cuando las dos tuberías estén en un mismo plano vertical, la de agua fría debe ir siempre por debajo de la de agua caliente.
- c) Las tuberías deben ir por encima de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos.
- d) Con respecto a las conducciones de gas se guardará al menos una distancia de 3 metros.

45. Cuando existan dos redes de alcantarillado público, una de aguas pluviales y otra de aguas residuales:

- a) Puede disponerse un sistema separativo.
- b) El proyectista elegirá el sistema a emplear.
- c) Debe disponerse un sistema separativo y cada red de canalizaciones debe conectarse de forma independiente con la exterior correspondiente.
- d) Debe disponerse un sistema no separativo.

PREGUNTAS RESERVA:

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

- a) Tubería de alimentación
- b) Acometida
- c) Derivación individual
- d) Montante

47. ¿Cuál es el objetivo principal de la automatización del riego?

- a) Reducir el consumo de agua
- b) Aumentar la eficiencia del uso del agua
- c) Mejorar la productividad de los cultivos
- d) Todas las anteriores

48. ¿Qué es una red ramificada en un plano de red de agua?

- a) Una red que se encuentra en una zona urbana
- b) Una red que se encuentra en una zona rural
- c) Una red que tienen múltiples rutas para el flujo del agua
- d) Una red que tienen una sola ruta para el flujo del agua

49. La llave que se coloca al final de la acometida para que pueda cerrarse el paso del agua hacia la instalación interior recibe el nombre de:

- a) Llave de paso
- b) Llave de registro
- c) Llave maestra
- d) Llave de cierre

50. El Estado español se organiza territorialmente, tal y como recoge el artículo 137 de la Constitución española, en:

- a) Municipios, provincias y comunidades autónomas.
- b) Municipios, regiones, provincias y comunidades autónomas.
- c) Municipios, provincias y regiones.
- d) Comarcas, provincias y comunidades autónomas.