

Convocatoria para la constitución de una relación de personas aspirantes para la contratación temporal como oficial de mantenimiento para el Servicio Municipal Lagunak de Barañáin

(BON nº 90 de 2 de mayo de 2024)

Primera prueba.

10 de junio de 2024.

1.- ¿Cuál de las siguientes palabras está correctamente escrita?

- a) Vejetal
- b) Bibración
- c) Hervívoro
- d) Vestíbulo

2.- ¿Cuántas faltas ortográficas se han cometido en la siguiente frase?: "Os incito a que averiguéis qué prerrogativa prevé el instituto Tirso de Molina por las exhibiciones gratuitas que presentaríais".

- a) 3.
- b) 2.
- c) 1.
- d) 4.

3.- ¿Cuál de estas fracciones no es equivalente:

- a) $3/13$ y $6/16$
- b) $7/8$ y $21/24$
- c) $2/3$ y $6/9$
- d) $15/9$ y $5/3$

4.- ¿Cuál es el área de un rectángulo con longitud 8 unidades y ancho 6 unidades?

- a) 48 unidades cuadradas.
- b) 14 unidades cuadradas.
- c) 30 unidades cuadradas.
- d) 96 unidades cuadradas

5.- ¿Cuál es el código de colores que advierte de que un cable es una toma de tierra?

- a) Azul y verde.
- b) Azul.
- c) Verde y amarillo.
- d) Negro.

6.- ¿Cómo se protege una instalación de un cortocircuito?

- a) Con un interruptor diferencial
- b) Con un interruptor magnetotérmico.
- c) Con un contactor.
- d) Con un relé.

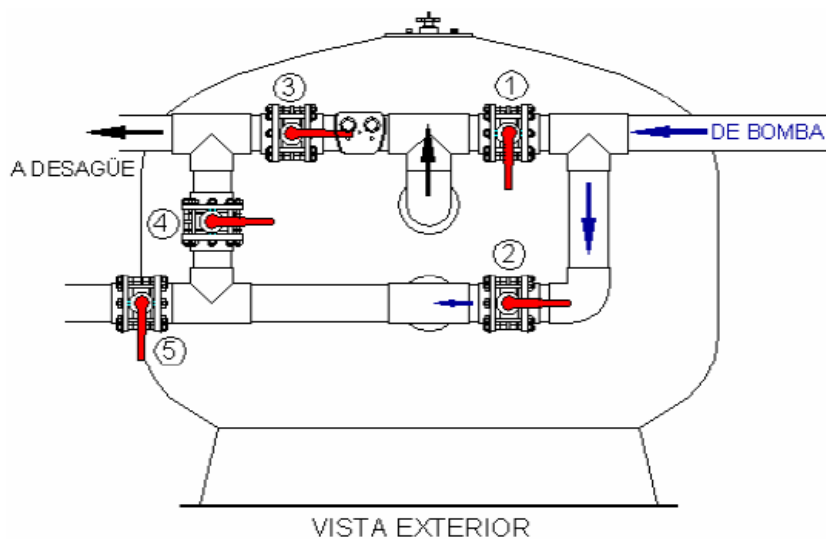
7.- ¿Para qué sirve un termostato?

- a) Para aislar térmicamente un aparato.
- b) Para medir temperaturas.
- c) Para medir el CO₂ del ambiente.
- d) Para maniobrar automáticamente el control de temperaturas.

8.- ¿Qué mide un manómetro?

- a) Los electrolitos del agua.
- b) Caudal del agua.
- c) Velocidad del agua.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

9.- Este esquema corresponde a una batería de filtración de 5 válvulas de la depuradora de una piscina. Según la posición que tienen las válvulas ahora mismo, estaríamos realizando la siguiente tarea:



- a) Filtración.
- b) Enjuague.
- c) Vaciado.
- d) Lavado.

10.- Dentro de una instalación vemos una conducción (tubo) de color amarillo.

- a) Nos indica que es una conducción de aceite.
- b) Nos indica que es una conducción de agua.
- c) Nos indica que es una conducción de gas.
- d) No nos indica nada en concreto, simplemente lo pintaron de ese color.

11.- En un circuito de calefacción, los purgadores automáticos se pondrán en:

- a) En la zona más baja del circuito.
- b) En la zona centro del circuito.
- c) En la zona más alta del circuito.
- d) En cualquier lugar de la instalación.

12.- El agua en los sifones evita...

- a) Los malos olores.
- b) Los golpes de ariete.
- c) Que se asienten los residuos sólidos.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.

13.- ¿Cuál de estos grupos de medidas es correcto para tuberías de desagües de PVC?

- a) 40-80-100-125 mm.
- b) 60-75-110-125 mm.
- c) 75-90-100-125 mm.
- d) 50-90-110-125 mm.

14.- ¿Qué es un fluxor?

- a) Un grifo de cierre automático.
- b) Un grifo de apertura automática.
- c) Un grifo manual.
- d) Un contador automático.

15.- En la conducción donde se requiere mantener una sola dirección de la corriente de agua, se colocará una válvula:

- a) De paso.
- b) De retención.
- c) De presión.
- d) De ventosa.

16.- En instalaciones de suministros de ACS para evitar problemas con la legionela, la instalación deberá contar con una red de retorno cuando:

- a) Siempre
- b) Nunca
- c) Cuando el punto de consumo más alejado sea igual o superior a 15 m.
- d) Cuando la temperatura del agua sea superior a 70º

17.- Las instalaciones de agua fría de consumo humano y de agua caliente sanitaria se limpiarán y desinfectarán como mínimo:

- a) Una vez al trimestre
- b) Una vez al semestre
- c) Una vez al año
- d) No hace falta limpieza

18.- ¿Qué instalaciones tienen mayor probabilidad de proliferación y dispersión de la legionella?

- a) Sistemas de instalación interior de AFCH (tuberías, depósitos, aljibes), cisternas o depósitos móviles y ACS sin circuito de retorno.
- b) Sistemas de agua contra incendios
- c) Sistemas de ACS con acumulador y circuito de retorno
- d) Humectadores

19.- Para prevenir la legionela, ¿a qué temperatura se debe mantener el agua en el circuito del agua caliente?

- a) Por encima de 40°C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno del acumulador.
- b) Por encima de 50°C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno del acumulador.
- c) Por encima de 80°C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno del acumulador.
- d) Por encima de 70°C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno del acumulador.

20.- La temperatura del agua en un vaso climatizado es de:

- a) 20-25°C
- b) 24-30°C
- c) 35-40°C
- d) Ninguna de las anteriores

21.- Conforme al Decreto Foral 86/2018, de 24 de octubre, sobre condiciones higiénicosanitarias y de seguridad de las piscinas de la Comunidad Foral de Navarra, el vaso deberá ser cerrado al baño hasta que se normalicen sus valores, al menos, en las siguientes situaciones:

- a) Cuando la titular o la autoridad sanitaria considere que existe de forma inminente un riesgo para la salud de las personas usuarias.
- b) Tras el control de rutina y/o periódico, cuando se presenten las condiciones de cierre del vaso contempladas en el Anexo I.
- c) Cuando en el agua del vaso haya presencia de heces o vómitos u otros residuos orgánicos visibles.
- d) Todas las respuestas son correctas.

22.- Señala la respuesta correcta:

- a) El titular de la piscina deberá comunicar la apertura de la misma a la autoridad competente, antes de su entrada en funcionamiento tras las obras de construcción o modificación de la misma
- b) Una vez iniciada la actividad, el funcionamiento de la piscina no es una responsabilidad del titular.
- c) El titular de la piscina no debe registrar los datos relativos a incidencias e incumplimientos.
- d) No es necesario que la autoridad competente ponga a disposición de los titulares un programa de vigilancia sanitaria de las piscinas para su ámbito territorial.

23.- La soldadura que emplea estaño como fundente se llama:

- a) Soldadura blanda
- b) Soldadura fuerte
- c) Soldadura en frío
- d) Soldadura por capilaridad

24.- Para el soldeo MAG de aceros al carbono, siempre se deben emplear gases de protección o mezclas de gases de protección:

- a) Inertes.
- b) Neutras.
- c) Activas.
- d) Todas son incorrectas.

25.- ¿De qué material está compuesto principalmente el electrodo de la soldadura TIG?

- a) Fundición.
- b) Acero.
- c) Tungsteno.
- d) Aluminio.

26.- ¿Qué partes del electrodo revestido aportan material en la soldadura por arco con electrodo?

- a) El alma y el revestimiento.
- b) El revestimiento.
- c) El alma.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

27.- ¿Cuál de estas es una característica de las llamas para soldeo?

- a) La temperatura más alta se localiza en una zona imposible de determinar visiblemente por el soldador.
- b) Una llama es tanto mejor cuanto más baja es la temperatura que proporciona.
- c) La rigidez, en relación directa con la velocidad de combustión.
- d) La llama ideal es aquella que en la combustión primaria no suministra ningún elemento reductor.

28.- Cuando en una soldadura no hay metal de aportación, ¿cómo se denomina ésta?

- a) Soldadura fuerte.
- b) Soldadura blanda.
- c) Soldadura heterogénea.
- d) Soldadura autógena.

29.- ¿Cuál NO es un tipo de unión en soldadura?

- a) En esquina
- b) A tope
- c) Entrelazada
- d) En "T" 20.

30.- ¿Cuál de los siguientes tipos de bridas NO se une mediante soldadura normalmente?

- a) Con asiento
- b) Con cuello
- c) Roscadas
- d) Deslizantes

31.- Del siguiente listado de elementos, dínos cuales se consideran los tres principales macronutrientes para el abonado del césped.

Listado: Manganeseo (Mn), Potasio (K), Fósforo (P), Hierro (Fe), Zinc (Zn), Nitrógeno (N)

- a) Fósforo (P), Potasio (K), Zinc (Zn).
- b) Hierro (Fe), Nitrógeno (N), Potasio (K).
- c) Manganeseo (Mn), Hierro (Fe), Zinc (Zn).
- d) Potasio (K), Fósforo (P), Nitrógeno (N).

32.- A medida que un árbol crece, las células más viejas en su centro se vuelven inactivas y mueren, formando con ello lo que se conoce como ¿ _____ ?. Su función principal del es la de apoyar o brindar soporte al árbol.

- a) Xilema o albura
- b) Tutor
- c) Duramen
- d) Tarugo

33.- ¿Qué favorece el desarrollo de enfermedades fúngicas?:

- a) Temperaturas altas y tiempo seco
- b) Temperaturas moderadas y tiempo húmedo
- c) Temperaturas bajas y tiempo seco.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

34.- La procesionaria del pino que produce defoliación en los árboles se trata de:

- a) Una larva de himenóptero.
- b) Una tópula.
- c) Un lepidóptero o mariposa.
- d) Una especie de avispa.

35.- ¿Qué elemento es el más representativo para citarlo como ejemplo en la producción de flores?

- a) Nitrógeno.
- b) Potasio.
- c) Calcio.
- d) Azufre.

36.- Son máquinas especialmente útiles para recortar bordes a lo largo de paredes, alrededor de árboles, caminos, escaleras, verjas y zonas de difícil acceso a otras máquinas:

- a) Motosierra.
- b) Desbrozadora.
- c) Cortacésped.
- d) Guadaña.

37.- La distribución en forma de gas de los plaguicidas es:

- a) Espolvoreo.
- b) Pulverización.
- c) Fumigación.
- d) Cebado.

38.- La dosis de siembra en g/m² para una mezcla clásica de semillas para césped, en la zona de Barañáin será:

- a) Entre 30g/m² y 50g/m²
- b) Entre 60g/m² y 100g/m²
- c) Entre 100g/m² y 120g/m²
- d) Entre 80g/m² y 100g/m²

39.- Cual de los siguientes árboles o arbustos es de hoja perenne:

- a) Liquidámbur.
- b) Catalpa.
- c) Tejo.
- d) Tilo.

40.- ¿Qué misión tiene el sensor de lluvia en una instalación de riego?

- a) En la mayoría de las instalaciones con sensor de lluvia, al humedecerse el sensor de lluvia, actúa como un interruptor y la centralita no manda señal a las distintas electroválvulas.
- b) Saber la cantidad de agua precipitada.
- c) No tiene una misión útil dentro de una instalación de riego.
- d) Existen sensores de lluvia para los limpiaparabrisas de los coches por ejemplo, pero no existen para las instalaciones de riego.

41.- Un esqueje es...

- a) Un tallo.
- b) Una raíz.
- c) Una semilla
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

42.- ¿Qué frecuencia tiene la corriente continua?

- a) 50 Hz
- b) 60 Hz
- c) 100 Hz
- d) No tiene frecuencia.

43.- El elemento de corte para un punto de luz se colocará:

- a) De manera que corte el neutro o la fase según corresponda en la maniobra.
- b) De manera que corte la fase.
- c) De manera que corte el neutro.
- d) La b y la c son correctas.

44.- ¿Cuál es el extintor más adecuado para sofocar un fuego producido en un cuadro eléctrico?

- a) Agua pulverizada.
- b) Espuma física.
- c) Polvo específico para metales.
- d) Anhídrido carbónico.

45.- El vibrador de hormigón sirve para:

- a) Eliminar el aire.
- b) Eliminar el agua.
- c) Eliminar el exceso de áridos.
- d) Cambiar el PH del agua.

46.- Con el fin de proteger a las personas, las farolas de alumbrado público, ...

- a) Si son metálicas, se conectan a tierra.
- b) Su alimentación eléctrica pasa por el fusible adecuado.
- c) Deben estar perfectamente pintadas.
- d) Deberán disponer de un aislante en su base.

47.- Al encofrar y con el fin de que no queden esquinas débiles y peligrosas se utilizan:

- a) Las raederas.
- b) Los berenjenos.
- c) Los escoplos.
- d) Las bujardas.

48.- ¿Qué tipo de detergente usaríamos para quitar los restos de cemento que quedan en los azulejos después de una obra?

- a) Un detergente alcalino.
- b) Un detergente ácido.
- c) Lejía con amoníaco
- d) Lejía sola.

49.- Es importante que una lechada de cemento:

- a) Esté muy disuelta y penetre casi como el agua.
- b) Esté espesa y no muy disuelta.
- c) No esté muy espesa y sí muy disuelta.
- d) No sea muy espesa, ni muy disuelta.

50.- ¿Para qué sirve la plomada en albañilería?

- a) Para comprobar la dureza del hormigón.
- b) Para comprobar la verticalidad así como para marcar una vertical.
- c) Para comprobar distintas durezas de distintos materiales.
- d) No sirve para nada en albañilería.

51.- Para cambiar un enchufe...

- a) Soltamos embellecedores, accedemos al mecanismo y cambiamos los cables al nuevo mecanismo de uno en uno, de manera que nunca tengamos dos cables sueltos.
- b) Soltamos embellecedores, accedemos al mecanismo y cambiamos los cables al nuevo mecanismo teniendo especial cuidado con el cable de fase.
- c) Cortamos la corriente del circuito lo primero de todo y procedemos a sustituirlo.
- d) Mejor llamamos al carpintero.

52.- En locales de pública concurrencia, los alumbrados de emergencia deben tener una alimentación automática y autónoma y deber ser de corte breve. ¿De qué tipos puedes ser dependiendo su uso?

- a) De seguridad, de evacuación, antipánico, de zonas de alto riesgo y reampliable.
- b) De seguridad, de evacuación, antiincendios, de zonas de alto riesgo y reampliable.
- c) De seguridad, de evacuación, antipánico, de zonas de alto riesgo y reemplazamiento.
- d) De seguridad, de evacuación, antiincendios, de zonas de alto riesgo y de reemplazamiento.

53.- La herramienta más usual para labores de desencofrado es:

- a) La piqueta.
- b) El formón.
- c) El serrucho.
- d) La barra de uña.

54.- En un ladrillo, ¿cómo se llama a la arista que une las dos testas?

- a) Tizón.
- b) Soga.
- c) Grueso.
- d) Canto.

55.- La unidad de medida de la intensidad de la corriente es:

- a) Ohmio.
- b) Culombio.
- c) Voltio.
- d) Amperio.

56.- En fontanería ¿Cuál de los siguientes tipos de válvula tienen menos pérdida de carga en la instalación?

- a) Válvula de asiento.
- b) Válvula de compuerta.
- c) Válvula de asiento inclinado.
- d) Válvula pilotada.

57.- Si queremos pintar ángulos o rincones de una gran superficie, utilizaremos:

- a) Almohadilla.
- b) Rodillo granulado.
- c) Rodillo.
- d) Brocha.

58.- Las pinturas al aceite, esmalte oleosintéticos y sintéticos secan por:

- a) Secado físico.
- b) Secado químico.
- c) Secado por oxidación.
- d) Secado artificial.

59.- ¿Qué tipo de barniz se utiliza para la protección temporal de carpintería de aluminio y otros objetos metálicos de hierro galvanizado, cromados, niquelados, etc?

- a) Barniz galvanizado.
- b) Barniz pelable.
- c) Barniz maleable.
- d) Barniz Nitrocelulósico.

60.- De las siguientes característica, señala aquella que no es propia de la pintura al temple:

- a) Resistente al agua.
- b) Baja el tono al secarse.
- c) Suelta polvo si tiene poca cola.
- d) Se desconcha si tiene exceso de cola.

(preguntas de reserva en la siguiente página)

PREGUNTAS DE RESERVA:

61.- El revestimiento fino con yeso se conoce como:

- a) Enfoscado.
- b) Guarnecido.
- c) Enlucido.
- d) Aplacado.

62.- Señala cuánto es el doble del 20% de 1.540:

- a) 308
- b) 722
- c) 820
- d) 616

63.- Resuelva el siguiente cálculo:

$$(19+7) * (43-28)$$

- a) 390
- b) 360
- c) 320
- d) 380

64.- ¿Cuál de las siguientes lijas es la más fina?

- a) 100/cm²
- b) 150/cm²
- c) 180/cm²
- d) 200/cm²

65.- Materiales rocosos naturales, como las arenas o las gravas, son utilizados en albañilería para realizar:

- a) Enlucidos.
- b) Argamasas.
- c) Pavimentos.
- d) Azulejos.