

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
CINCUNTA Y CINCO PLAZAS DE LA CATEGORÍA DE OPERARIO/O ESPECIALISTA,
MEDIANTE INGRESO POR EL TURNO LIBRE ORDINARIO Y EL SISTEMA SELECTIVO DE
CONCURSO-OPOSICIÓN
11 de marzo de 2017 – 17 HORAS
PRIMER EJERCICIO

Conforme a la base sexta apartado 6.2) de la convocatoria, la fase de oposición consistirá en la realización de dos ejercicios a realizar de forma conjunta (mismo día y hora):

Primer ejercicio teórico y escrito que consistirá en contestar a un cuestionario de cien preguntas tipo test con 3 respuestas alternativas sobre el contenido comprendido en el anexo II de la convocatoria, siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas.

El cuestionario de preguntas contiene veinte preguntas que versan sobre el contenido comprendido en la parte primera del anexo II, y las restantes ochenta se refieren al contenido de la parte segunda del anexo II.

El cuestionario de preguntas contiene además otras 12 preguntas tipo test de reserva (3 de la parte primera y 9 de la parte segunda), las cuales sustituirán por su orden y anexo a aquellas preguntas que en su caso, acuerde el Tribunal anular una vez iniciada la ejecución del ejercicio por las personas aspirantes.

Deberán señalar las respuestas correspondientes a las casillas reseñadas con los números uno al cien (1 al 100) ambos inclusive, y de la una a la doce (1 a la 12) en las casillas reseñadas como Reserva.

En este ejercicio se valorarán los conocimientos de las personas aspirantes en relación a las materias contenidas en los citados anexos.

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de **dos horas**. Los dos ejercicios de la oposición serán eliminatorios y se evaluarán separada e independientemente por el Tribunal.

Primer ejercicio, se calificará de 0 a 37 puntos.

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 0,37 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,0925 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

En el plazo de 3 días hábiles, a contar desde el día de celebración del ejercicio, el Tribunal calificador procederá a publicar en el Tablón de Anuncios y en la página web municipal la plantilla provisional de respuestas, **abriéndose un plazo de 10 días naturales**, a los efectos de presentar por las personas aspirantes las alegaciones a la misma que se estime conveniente. Transcurrido dicho plazo se elaborará la plantilla de respuestas definitiva que será publicada en el Tablón de Anuncios y en la página web municipal, y que servirá de base para la corrección de los exámenes. La corrección de los ejercicios se realizarán mediante sistema OCR (Reconocedor Óptico de Caracteres), con encriptación de los datos identificativos de cada opositor.

El Tribunal Calificador a la vista del número de personas aspirantes presentadas al ejercicio, el número de plazas a proveer, el nivel de conocimientos de las personas aspirantes, el grado de dificultad del examen y sin conocer la identidad de ninguna de ellas, determinará la puntuación mínima para superar el ejercicio y pasar al siguiente, haciendo público dicho acuerdo. Conforme a los criterios expuestos en el párrafo precedente y con el fin de objetivar la fijación de la nota de corte, el Tribunal calificador tomará como referencia la tabla de frecuencias y puntuaciones anónima que técnicamente se elabore. La persona aspirante que no alcance la puntuación mínima exigida será calificada como **"no apta/o"** y **"eliminada/o"**, no procediéndose a la corrección y calificación de la segunda prueba. La publicación de las calificaciones del primer ejercicio se hará de forma conjunta con las calificaciones del segundo ejercicio.

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS CORRESPONDIENTES AL PRIMER EJERCICIO

CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:
(CASILLAS 1 A LA 100)

ANEXO I

- 1.- Según el artículo 26 de la Constitución, una vez que un aspirante ha superado un proceso selectivo y ha tomado posesión en plaza de funcionario de la Administración civil se procede a constituir el Tribunal de Honor que velará por el cumplimiento de sus obligaciones con la Administración en que se integra.
 - a) Solo en la Administración General del Estado
 - b) Solo en la Administración Local
 - c) Los Tribunales de Honor están prohibidos en el ámbito de la Administración civil.
- 2.- Según el artículo 25.3 de la Constitución la Administración civil, respecto de las sanciones que impliquen privación de libertad:
 - a) Puede imponerlas si el sancionado no abona la multa que se le haya impuesto
 - b) No puede imponerlas
 - c) Puede imponerlas si ha seguido para ello el procedimiento administrativo vigente en ese momento
- 3.- De entre los principios que rigen la actuación de la Administración Pública que enumera el artículo 103.1 de la Constitución no aparece el de:
 - a) Desconcentración
 - b) Coordinación
 - c) Centralización
- 4.- Según el artículo 135.1 de la Constitución todas las Administraciones Públicas adecuarán sus actuaciones:
 - a) Al principio de estabilidad presupuestaria
 - b) Al principio del devengo
 - c) Al principio de prudencia
- 5.- Los principios que, según el artículo 103.1 de la Constitución, rigen el acceso a la función pública son:
 - a) Mérito e Imparcialidad
 - b) Mérito y perseverancia
 - c) Nada de lo anterior es correcto
- 6.- Según el artículo 140 de la Constitución el gobierno de los municipios corresponde a sus respectivos Ayuntamientos, integrados por:
 - a) Los Alcaldes, los Concejales y los Grupos Municipales
 - b) Los Alcaldes, los Concejales y las Juntas Municipales y Vecinales
 - c) Los Alcaldes y los Concejales
- 7.- Según el artículo 3.4 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público actúa con personalidad jurídica única para le cumplimiento de sus fines:
 - a) La Administración General del Estado y el sector público institucional
 - b) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local.
 - c) Cada una de las Administraciones Públicas.

8.- Según lo dispuesto en el artículo 2.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas y en el artículo 2.2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público no están comprendidos dentro del sector público institucional:

- a) Las Universidades Públicas
- b) Los organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas
- c) Las Provincias

9.- Según el artículo 54 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas los procedimientos podrán iniciarse:

- a) Sólo de oficio
- b) Sólo a solicitud del interesado
- c) Nada de lo anterior es correcto

10.- Según el artículo 70.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas la información que tenga carácter auxiliar o de apoyo:

- a) Formará parte del expediente administrativo
- b) No formará parte del expediente administrativo
- c) Formará parte del expediente administrativo solo si sirve de antecedente y fundamento a la resolución administrativa.

11.- Según el artículo 92.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local con carácter general, los puestos de trabajo en la Administración local y sus Organismos Autónomos serán desempeñados:

- a) Por personal funcionario.
- b) Por personal funcionario de administración local con habilitación de carácter nacional
- c) Por personal eventual contratado en régimen de derecho laboral

12.- Según el artículo 5 del Estatuto de Autonomía, Aragón estructura su organización territorial en:

- a) Municipios, comarcas, concejos y pedanías
- b) Provincias, municipios, islas y comarcas
- c) Provincias, comarcas y municipios

13.- Según el artículo 1.2 del Estatuto de Autonomía los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón emanan:

- a) Del pueblo aragonés y del Estatuto de Autonomía de Aragón
- b) Del Estatuto de Autonomía de Aragón y de la Constitución
- c) Del pueblo aragonés y de la Constitución.

14.- Según el artículo 123.1.h de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, en los municipios de gran población, la aprobación de la plantilla de personal es una atribución que corresponde:

- a) A la Junta de Gobierno
- b) A las Juntas Municipales y Vecinales
- c) Al Pleno municipal

15.- Según el artículo 92.3 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local el cumplimiento de las funciones públicas que impliquen ejercicio de autoridad:

- a) Quedan reservadas a los funcionarios de carrera
- b) Pueden desempeñarse por personal laboral y por funcionarios de carrera
- c) Quedan reservadas al personal eventual y a los funcionarios de carrera

16.- Según la Ficha de Seguridad del puesto de trabajo de Operaria/o Especialista, en operaciones y tareas de electricidad constituye un riesgo:

- a) La inhalación de polvo
- b) Las caídas de objetos en manipulación
- c) La quemadura y las alergias

17.- Según la Ficha de Seguridad del puesto de trabajo de Operaria/o Especialista, en operaciones y tareas de carpintería constituye un riesgo:

- a) Las caídas al mismo nivel
- b) El disconfort térmico
- c) Las caídas de objetos en manipulación

18.- Según la Ficha de Seguridad del puesto de trabajo de Operaria/o Especialista, en operaciones y tareas de albañilería constituye un riesgo:

- a) Las caídas al mismo nivel
- b) Las caídas a distinto nivel
- c) Las caídas al mismo y a distinto nivel

19.- El Plan de igualdad para las empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, en su punto 5.IV. DEFINICIONES, denomina a aquella conducta que crea un entorno laboral intimidatorio, hostil o humillante para la persona que es objeto de la misma como:

- a) Acoso Ambiental
- b) Acoso Intimidatorio
- c) Acoso de Género

20.- Según la Ficha de Seguridad del puesto de trabajo de Operaria/o Especialista, en operaciones y tareas de fontanería constituye un riesgo:

- a) La inhalación y/o contacto con sustancias tóxicas y nocivas
- b) Las caídas de objetos en manipulación
- c) La abrasión. Proyección de fragmentos o partículas

ANEXO II

21.- Las grietas aparecen en la madera en distintas magnitudes y direcciones. Merma la resistencia de la madera. ¿Cuál es la causa de su formación?

- a) El incorrecto almacenamiento
- b) El corte inapropiado del tronco
- c) Las tensiones de la madera

22.- Las *agallas de resina* son secciones de canales llenos de resina. ¿Porqué hay que quitar esa resina antes de trabajar la madera?

- a) Dificultan el corte paralelo del tronco
- b) Dificultan los trabajos de cepillado, encolado y tratamiento e imprimación de las superficies
- c) Dificultan el correcto secado de la albura

23.- ¿Cuál de las siguientes partes del tronco es más propensa a los ataques de xilófagos?

- a) Médula
- b) Albura
- c) Corteza

24.- El secado natural de la madera o secado al aire libre consiste en:

- a) Dejar secar la madera al aire libre sin aparatos, y luego bajo techado
- b) Secar la madera mediante turbinas de aire caliente, controlando la humedad
- c) Dejar secar la madera en el mismo lugar de tala del tronco

25.- ¿Qué es una mortaja?

- a) Conjunto de chapas de madera para la confección de muebles
- b) Corte longitudinal en el banco de trabajo
- c) Corte o concavidad hecha en una pieza para encajar otra

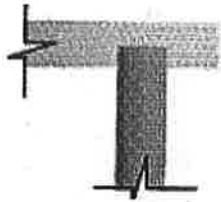
26.- Tenemos que hacer una mortaja y decidimos hacerlo con broca. ¿Cuál de las siguientes usaremos?

- a) Con brocas de Forstner o de Kunst
- b) Con brocas de fresa
- c) Con avellanador

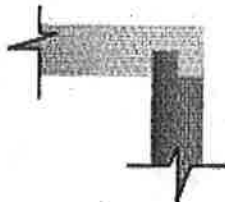
27.- ¿Porqué tiene que ser regulable en altura la mesa de lijado?

- a) Por que reduce el riesgo de lesión por manipulación manual de cargas
- b) Por que previene la aparición de grietas en la madera
- c) Por que evita que las piezas se manchen con los distintos productos químicos del taller

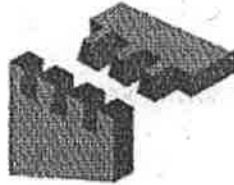
28.- De las siguientes juntas, ¿cual es la de Cola de Milano?



a)



b)



c)

29.- De las siguientes respuestas, ¿cuál se refiere al tamaño de los elementos anatómicos de la madera (grano de la madera)?

- a) La textura
- b) El veteado
- c) La coloración

30.- ¿Cómo sabemos, visualmente, que en una chapa de madera hay nudos muertos?

- a) Porque aparecen rajaduras radiales desde la corteza
- b) Porque observamos orificios que atraviesan el espesor de la chapa
- c) Porque los nudos tienen un color oscuro

31.- De las siguientes respuestas, ¿cuál se considera una madera blanda?

- a) Nogal
- b) Olmo
- c) Sequoia

32.- Cuando hablamos de "serrar en sentido de la veta" nos referimos a:

- a) Cortar la madera perpendicularmente respecto de la fibra
- b) Cortar la tabla a lo largo, en la misma dirección que las células longitudinales
- c) Cortar la tabla de forma inclinada hasta alcanzar el centro del tronco

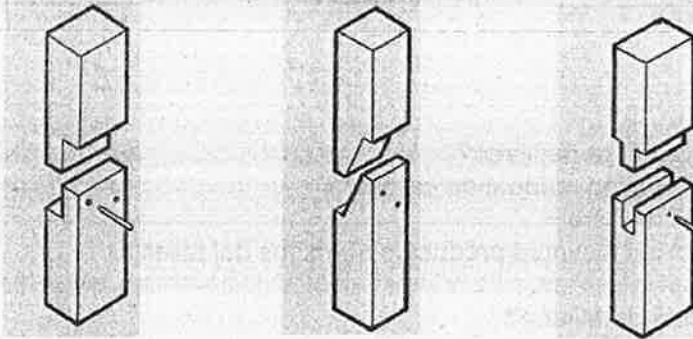
33.- ¿Cuál de las siguientes herramientas deberé utilizar si debemos eliminar las virutas que embotan la superficie de limas y escofinas?

- a) Cepillo
- b) Carda
- c) Bruñidor

34.- Si tenemos que levantar tachuelas y pequeños clavos con cabeza de una pieza de madera deberemos usar:

- a) El pie de cabra
- b) Bruñidor
- c) Gramil

35.- ¿A cuál de los siguientes ensambles se le denomina de horquilla?



a)

b)

c)

36.- Las principales partes de un **tornillo** son:

- a) Cabeza, vástago y rosca
- b) Cabeza, fondo y arandela
- c) Cabeza, sinfín y rosca

37.- Cuál de las siguientes respuestas no se refiere a un tipo de ranura de los tornillos:

- a) Phillips o de cruz
- b) Torx
- c) Tiranta

38.- De los siguientes acabados para la madera, cuál no resiste bien la humedad ni el calor:

- a) El barniz
- b) Los aceites y las ceras
- c) Las lacas

39.- Cual de estos tipos de ranura de tornillo, tiene forma de estrella:

- a) Phillips
- b) Pozidriv
- c) Torx

40.- Hay cuatro factores según los cuáles las personas usuarias juzgan la calidad de un servicio. Uno de los siguientes no está entre esos cuatro factores:

- a) La seguridad y fiabilidad.
- b) Los aspectos tangibles.
- c) La apatía.

41.- El factor según el cual las personas usuarias juzgan la calidad de un servicio que consiste en recibir un tratamiento lo más sensible y personalizado posible, con demostraciones palpables de que el personal que lo atiende tiene voluntad de comprender y satisfacer sus necesidades concretas, se denomina:

- a) Empatía.
- b) Capacidad de respuesta.
- c) Escucha.

42.- Desde el punto de vista de la atención a la ciudadanía una queja es:

- a) Una buena fuente de información de cuáles pueden ser nuestros déficits en la prestación del servicio.
- b) Una oportunidad para el logro de un compromiso individual de todos los empleados.
- c) Una ocasión para desarrollar la disciplina verbal.

43.- Los siete errores de los servicios con atención a la ciudadanía son:

- a) Frialdad, apatía, robotización, transferencias, sacárselos de encima, excesiva garantía, condescendencia.
- b) Frialdad, apatía, robotización, transferencias, sacárselos de encima, excesiva reglamentación, condescendencia.
- c) Frialdad, apatía, robotización, transacciones, sacárselos de encima, excesiva reglamentación, condescendencia.

44.- La mejora de la calidad desde el punto de vista de la atención a la ciudadanía, se basa en:

- a) El autocontrol emocional, una actitud activa y de mejora continua.
- b) a y c son correctas.
- c) Considerar a cada ciudadana/o como si fuera único, el compromiso individual.

45.- La habilidad fundamental para la atención a la ciudadanía es:

- a) La tolerancia a la frustración.
- b) La forma de atender y percibir
- c) La comunicación.

46.- La habilidad de hablar en la atención a la ciudadanía requiere una "expresión clara" que significa:

- a) No utilizar más términos de los estrictamente necesarios.
- b) Que los términos lingüísticos empleados sean también conocidos por nuestra/o interlocutora/or.
- c) Que utilicemos la jerga o el argot propio de la Administración Pública.

47.- En la interacción con la ciudadanía el primer contacto es muy importante. Las primeras palabras deben ir precedidas:

- a) De contacto ocular.
- b) De la emisión de un juicio de valor positivo.
- c) De una actitud firme.

48.- A la hora de personalizar la atención a la ciudadanía, existen tres niveles de atención:

- a) Saludo, particularidad y resolución.
- b) Acogida, recogida y reconocimiento.
- c) Simpatía, empatía y escucha activa.

49.- En la escucha activa hay que evitar a toda costa:

- a) Hacer comentarios acerca del estado emocional de nuestra/o interlocutora/or.
- b) Demostrar que estamos siguiendo la intervención de nuestra/o interlocutora/or.
- c) Controlar nuestro tono y volumen de voz.

50.- Para una correcta atención a la ciudadanía es, entre otras cosas, necesario conocer y controlar nuestros propios pensamientos, porque lo que pensamos sobre nosotros mismos y lo primero que pensamos (nuestra primera impresión) sobre una ciudadana/o en particular, es decisivo para predecir la "calidad del encuentro". Por eso:

- a) Hay que conocer los componentes sociales que influyen en el comportamiento de las personas
- b) Hay que expresarse de forma breve, clara y precisa.
- c) Hay que evitar las profecías autocumplidas y las etiquetas.

51.-El volumen y el tono de voz es un mensaje que se emite en la comunicación de tipo:

- a) Verbal
- b) No verbal
- c) Proxémico

52.- El agua de consumo humano que se pone a disposición del consumidor, debe cumplir unos requisitos de calidad. Para las aguas suministradas a través de una red de distribución, ¿en qué punto debe cumplir esos requisitos de calidad?:

- a) En la salida de la planta potabilizadora, ya que la obtención de datos de calidad del agua queda desvirtuada por la red de distribución.
- b) En la llave de paso de la acometida, ya que la instalación interior del inmueble no es responsabilidad del gestor del abastecimiento.
- c) El punto en el cual surge de los grifos que son utilizados habitualmente para el consumo humano, ya que así lo establece la legislación.

53.- En una instalación de distribución de calefacción interior, mixta de acero negro y cobre, ¿qué material se debería colocar en primer lugar según el sentido de circulación del agua por las tuberías?

- a) Es independiente, pero se suele colocar visto el cobre.
- b) Se debe instalar el acero antes del cobre, con relación al sentido de circulación del agua.
- c) Se coloca en primer lugar el cobre y posteriormente el acero, con relación al sentido de circulación del agua.

54.- El tubo de cobre que se usa para instalaciones de agua interiores en estado de calidad duro (temple duro), se suministra normalmente en:

- a) En tiras rectas de longitudes entre 4m a 6m
- b) En rollos de entre 6 m y 30 m
- c) En rollo o en tira recta según le interese al instalador.

55.- Una ventilación primaria de la red de aguas residuales, correctamente calculada, en un edificio de dos plantas, se considera suficiente si:

- a) Los ramales de desagüe no superan los 6 m.
- b) Los ramales de desagüe poseen una pendiente del 2%.
- c) Los ramales de desagüe no alcanzan los 5 m.

56.- La utilización de tubería de polietileno para la instalación de suministro de agua en un edificio implica que el material que la conforma:

- a) Debe ser resistente a temperaturas de hasta 40 °C.
- b) Debe ser resistente a temperaturas de hasta 60 °C.
- c) Debe ser resistente a la temperatura máxima de cálculo de agua caliente.

57.- En qué consiste un cierre hidráulico en una red interior de saneamiento:

- a) Es un dispositivo que retiene una determinada cantidad de agua que impide el paso de aire fétido desde la red de evacuación a los locales donde están instalados los aparatos sanitarios.
- b) Es un dispositivo que impide el paso de agua y paralelamente el paso de aire fétido desde la red de evacuación a los locales donde están instalados los aparatos sanitarios.
- c) Es un dispositivo que retiene una determinada cantidad de agua y por tanto elimina parte del paso de aire fétido desde la red de evacuación a los locales donde están instalados los aparatos sanitarios.

58.- De los tres grupos de herramientas y/o materiales relacionados a continuación, ¿cuál de ellos se puede clasificar como propio de fontanería?

- a) Llave inglesa, abocardador, escofina de ajustar, estopa.
- b) Llave grifa, garlopa, cortatubos, llave de lavabo.
- c) Llave Stillson, tenaza curvatubos, cinta de teflón, abocinador.

59.- En la ejecución de redes de tuberías de cobre, las uniones se pueden realizar con manguitos mecánicos, que podrán ser:

- a) De compresión sencilla, de compresión con junta tórica y de pestañas.
- b) De compresión, de ajuste cónico y de pestañas.
- c) De compresión y de ajuste cónico.

60.- El aparejo de una fábrica en albañilería se entiende como:

- a) Forma de conectar las tabiquerías de ladrillo cuando existen paños perpendiculares entre si
- b) Disposición regular de las piezas de ladrillo, bloque, etc., trabadas para que trabajen conjuntamente
- c) Forma en que se disponen las llagas para que los tendeles mantengan la horizontalidad

61.- ¿Qué son las adarajas y endejas en albañilería?

- a) Pieza parcial de ladrillo superior a $\frac{1}{4}$ de su soga pero inferior a 1 pie
- b) Forma de trabazón típica del enlace, a modo de llaves, entre las dos hojas de muros capuchinos cuando se interrumpe su construcción
- c) Traba de la fábrica, formando entrantes y salientes, cuando dos partes de ésta hayan de levantarse en épocas distintas, y no es posible dejar escalonada la que se ejecuta primero

62.- ¿Qué deberíamos hacer cuando se produce un falso fraguado en una pasta de cemento durante o después de su amasado?

- a) El desprendimiento de calor de fraguado es escasamente importante y se manifiesta una brusca rigidez en la pasta, lo que obliga a incrementar el agua de amasado. Esta adición de agua no modificará la relación agua cemento en más del 50%
- b) Podemos utilizar la pasta para la ejecución de fábricas de ladrillo pero no para enfoscar, al ser más fácil su desprendimiento en el segundo caso
- c) El falso fraguado, aunque molesto para el amasado, en general, no suele presentar graves inconvenientes, por cuanto un amasado más continuado restituye a la pasta su plasticidad, haciéndose el fraguado normal y no variando apreciablemente las resistencias finales

63.- La terraja es un utensilio utilizado en albañilería.

- a) La afirmación es cierta, ya que sirve para ejecutar en obra las molduras de yeso, estuco y mortero
- b) Es falso. La denominación de terraja corresponde exclusivamente a la herramienta utilizada por el fontanero para realizar roscas
- c) Utensilio para marcar rehundidos en los enfoscados de mortero, que mejoren el agarre de la pasta de los alicatados

64.- ¿Cuál de estos hormigones es falso?

- a) Hormigón ciclópeo
- b) Hormigón autocompactante
- c) Hormigón lastrado

65.- La cal hidráulica natural, que se puede utilizar para la elaboración de morteros,...

- a) es una cal procedente de la calcinación de calizas que contienen menos del 5% de arcilla
- b) tiene la propiedad de endurecer y fraguar en sitios húmedos y debajo del agua
- c) es una cal grasa cuyo contenido de arcilla es inferior al 5% y es capaz de disolverse en el agua

66.- Las camillas utilizadas en construcción son:

- a) estacas aisladas que conjuntamente con miras metálicas, permiten mediante cuerdas marcar el límite de la parcela
- b) camas de mortero de pequeña superficie, que sirven de asiento a los durmientes de apuntalamiento
- c) son elementos utilizados para señalar el replanteo de los ejes de la obra, compuestas por dos estacas clavadas en el suelo que sirven de apoyo a una tabla horizontal, en la que se señala un punto de paso del eje mediante clavos

67.- Para salvar un desnivel entre dos planos horizontales de pavimento que disten como máximo 5 cm en la vertical, la pendiente no podrá exceder del:

- a) 25%
- b) 10%
- c) 15%

68.- Los suministros de energía, a efectos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, se clasifican en normales y complementarios, ¿que otro nombre reciben los suministros complementarios? :

- a) De señalización
- b) De seguridad
- c) De grupo electrógeno

69.- Los circuitos destinados a las tomas de corriente, de uso general, en viviendas, normalmente utilizan:

- a) Conductores de 2,5 mm² de sección sin toma de tierra
- b) Conductores de 1,5 mm² de sección y conductor de protección
- c) Conductores de 2,5 mm² de sección y conductor de protección

70.- Las acometidas eléctricas según su trazado podrán ser, aéreas, subterráneas o mixtas; esta línea parte de la red de distribución y alimenta:

- a) El interruptor de control de potencia
- b) La caja general de protección o unidad funcional equivalente
- c) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

71.- Si en una instalación eléctrica de una vivienda nueva, existe una derivación o fuga a tierra de 300 mA, que equipo de protección actúa:

- a) El cortacircuito fusible si es de calibre adecuado
- b) Siempre el Interruptor magnetotérmico
- c) El interruptor diferencial

72.- ¿Cuál es el objeto de la puesta a tierra en una instalación eléctrica?:

- a) Las puestas a tierra se establecen principalmente para eliminar totalmente la tensión que con respecto a tierra, puedan presentar en un momento dado los objetos, impedir la actuación de las protecciones y evitar todas las averías en las instalaciones eléctricas.
- b) Las puestas a tierra se establecen principalmente para limitar la tensión que, con respecto a tierra, puedan presentar en un momento dado las masas metálicas, asegurar la actuación de las protecciones y eliminar o disminuir el riesgo que supone una avería en los materiales eléctricos utilizados.
- c) Proteger los interruptores automáticos

73.- La tensión eléctrica se mide con:

- a) El voltímetro y se conecta en serie
- b) El voltímetro y se conecta en paralelo
- c) El amperímetro y se coloca en paralelo con el equipo de consumo

74.- Los conductores y cables que se emplean en las instalaciones eléctricas de los edificios, serán:

- a) Excepcionalmente aislados
- b) A veces aislados, excepto cuando estén alojados en el interior de tubos de plástico o material aislante
- c) Siempre aislados, excepto cuando vayan montados sobre aisladores, tal como indica la ITC-BT-20 del Reglamento de Baja Tensión

75.- Los dispositivos generales de mando y protección de las viviendas, se situarán:

- a) Lo más cerca posible del punto de entrada de la derivación individual al local o vivienda del usuario
- b) Cerca de la salida de emergencia
- c) En la centralización de contadores

76.- En un circuito eléctrico de una lámpara fluorescente, con reactancia electrónica:

- a) El cebador acelera el encendido de la lámpara
- b) El cebador reduce el consumo de energía
- c) El cebador no existe

77.- Una unidad de intensidad eléctrica es:

- a) Amperio (A)
- b) Vatio (W)
- c) Voltio (V)

78.- Los interruptores diferenciales, cuando el valor de la sensibilidad de disparo es igual o inferior a 30 mA se denominan:

- a) De baja sensibilidad
- b) De alta sensibilidad
- c) De sensibilidad reducida

79.- En las rutas de evacuación de los edificios, el alumbrado de evacuación debe proporcionar a nivel del suelo y en el eje de los pasos, una iluminancia mínima de:

- a) 1 lux
- b) 50 lux
- c) 100 lux

80.- Las revisiones de las tomas de tierra y su comprobación se deben efectuar:

- a) Cada cinco años, cuando el terreno este más húmedo
- b) Cada dos años coincidiendo con otras revisiones
- c) Al menos anualmente, en la época en la que el terreno esté más seco

81 - La frecuencia empleada en las redes eléctricas será:

- a) Cualquier frecuencia comprendida entre 40 y 60 Hz
- b) No podrá utilizarse otra frecuencia que 50 Hz
- c) Podrán utilizarse otras frecuencias previa autorización motivada del órgano competente de la administración pública.

82.- Cuando se habla de rigidez dieléctrica de una instalación eléctrica, significa:

- a) Que los conductores son de tipo rígido y soportan la tensión de prueba de la instalación
- b) Se trata de un ensayo efectuado en la instalación eléctrica
- c) No es válida ninguna de las dos respuestas anteriores

83.- Las instalaciones eléctricas en los muebles y demás elementos de mobiliario solamente se podrán realizar si:

- a) Los conductores son de tensión nominal asignada 0,6/1 kV
- b) Los conductores son de sección mínima 6 mm²
- c) Ninguna de las dos respuestas es correcta

84.- Las instalaciones eléctricas según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión se subdividen en circuitos para:

- a) Conseguir un correcto equilibrado de cargas
- b) Evitar las interrupciones innecesarias de todo el circuito y limitar las consecuencias de un fallo
- c) Conseguir tener el número mínimo de circuitos que marca el Reglamento

85.- La sección del conductor de protección de una instalación eléctrica, será:

- a) Siempre como la sección de los conductores de fase
- b) Depende de la sección del conductor neutro
- c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es válida

86.- Al realizar modificaciones en las instalaciones eléctricas existentes y con el suministro contratado:

- a) No será necesario realizar tramitación de documentación alguna para su legalización
- b) Solo es necesario tramitación para su legalización cuando se aumente la potencia
- c) Siempre es necesario tramitación de documentación para legalizar la instalación modificada

87.- El responsable de la acometida eléctrica de un edificio de viviendas será:

- a) La compañía eléctrica suministradora
- b) El propietario
- c) El ayuntamiento

88.- ¿En qué instalación podremos encontrar una caldereta?

- a) en la red de suministro de agua fría
- b) en la red de evacuación y saneamiento
- c) en la red de suministro de agua caliente sanitaria

89.- Para evacuar el aire del interior de las tuberías de una red, ¿qué tipo de válvula utilizaremos?

- a) válvula de control
- b) válvula de ventosa
- c) válvula de clapeta

90.- Indica cual de las siguientes afirmaciones es cierta. Entre las principales características de las calderas de condensación está:

- a) que aprovechan el calor que se desprende de la condensación del agua en forma de vapor contenido en los humos, para hacer un precalentamiento del agua de retorno de la caldera
- b) la necesidad de evacuar los condensados producidos, lo que implica disponer los medios para llevarlos al desagüe y poder neutralizarlos si fuera necesario
- c) ambas son correctas

91.- Si estamos utilizando una tubería plástica con la nomenclatura PE-X ¿qué tipo de material estamos usando?

- a) Tubo de polietileno
- b) Tubo de polibutileno
- c) Tubo de polietileno reticulado

92.- ¿Qué aparato sanitario de los que normalmente se conectan a la red de suministro de agua y de evacuación suele tener incorporado en el propio elemento un cierre hidráulico?

- a) bañera
- b) inodoro
- c) ambos

93.- ¿Para qué se usa un "cincel"?

- a) distribuir el pegamento en las uniones encoladas
- b) ensanchar tuberías
- c) cortar, ranurar o desbastar material

94.- Indica que afirmación es correcta. El caudal de agua que recorre un conjunto de tuberías que forman una red o un circuito:

- a) es un parámetro que es inversamente proporcional al área de la sección transversal de la tubería que atraviesa y la velocidad que lleva dicho líquido
- b) es un parámetro que es directamente proporcional al área de la sección transversal de la tubería que atraviesa, la longitud del circuito y la velocidad que lleva dicho líquido
- c) es un parámetro que es directamente proporcional al área de la sección transversal de la tubería que atraviesa y la velocidad que lleva dicho líquido

95.- ¿Gracias a qué propiedad física se realiza la soldadura de tuberías de cobre?

- a) viscosidad
- b) tensión superficial
- c) capilaridad

96.- ¿Cual es la diferencia entre un muro de carga y un tabique?

- a) Los muros de carga son de hormigón armado y los tabiques de fabrica de ladrillo
- b) Los muros de carga son elementos para contener tierras y los tabiques para transmitir las cargas entre forjados
- c) Los muros de carga son elementos cuya función es soportar otras cargas además de su peso propio y los tabiques son elementos divisorios no resistentes

97.- ¿Cómo se llama la cara del ladrillo delimitada entre la soga y el grueso?

- a) canto
- b) testa
- c) tabla

98.- Se denomina escopeta en construcción a:

- a) herramienta metálica alargada y puntiaguda de tamaño reducido con la que se realizan agujeros y cortes en los materiales gracias al golpeteo con un martillo en su parte posterior
- b) junta en forma de cuña en un arco construido con ladrillos
- c) apoyo de fábrica de ladrillo que sostiene un arco o una bóveda

99.- ¿Para qué función principal se utiliza un martillo de orejas?

- a) partir ladrillos de forma controlada
- b) preformar metales
- c) insertar y extraer clavos

100.- Se denomina berenjeno a:

- a) ranura en voladizo o cornisa para que el agua de lluvia no llegue al paramento
- b) agujero en un muro de contención para dejar paso a las aguas
- c) listón que se coloca en el interior de los encofrados para que en estos se produzcan aristas matadas o chaflanes

PREGUNTAS DE RESERVA (CASILLAS 1 A LA 12)

ANEXO I

R1.- Según el artículo 103.1 de la Constitución la Administración Pública:

- a) Sirve con objetividad los intereses generales
- b) Sirve con objetividad los intereses del Gobierno
- c) Sirve con objetividad los Intereses de todo el territorio nacional

R2.- Según el artículo 140 de la Constitución los Concejales serán elegidos por los vecinos del municipio mediante sufragio universal, igual, libre, directo y secreto, en la forma establecida por la ley mientras que los Alcaldes serán elegidos:

- a) Por los Concejales o por las asociaciones de vecinos
- b) Por los Concejales o por los vecinos
- c) Por los vecinos

R3.- El Plan de igualdad para las empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, en su punto 5.IV. DEFINICIONES, denomina al acoso producido por personal superior jerárquico o personas cuyas decisiones pueden tener efectos sobre el empleo y las condiciones de trabajo de la persona acosada como:

- a) Acoso de un Superior
- b) Acoso de Intercambio o Chantaje Sexual
- c) Acoso sobre el empleo

ANEXO II

R4.- Para autocontrolar nuestras emociones y canalizar las de nuestra/o interlocutora/or conviene no hacer una de estas cosas:

- a) Reservar nuestro propio juicio acerca de lo que debería o no debería hacer la ciudadana o ciudadano.
- b) Tratar de calmar a la ciudadana o ciudadano de forma inmediata rechazando su irritación.
- c) Expresar nuestra posición después del incidente y pedirle que en sucesivas ocasiones se comporte de otro modo.

R5.- Las bóvedas de arista y de rincón de claustro cumplen que:

- a) Se originan por intersección de dos bóvedas de crucería
- b) Se originan por intersección de dos bóvedas de cañón iguales
- c) Ambas poseen lunetos y tímpanos.

R6.- Los separadores para el apoyo del emparillado inferior (acero B500S) de una losa de cimentación, deben disponerse a una distancia máxima entre ellos:

- a) de 50 veces el diámetro de la barra, no superando 150 cm
- b) de 50 veces el diámetro de la barra, no superando 100 cm
- c) de 50 veces el diámetro de la barra hasta diámetros inferiores a 20 mm y de 40 veces el diámetro de la barra para diámetros iguales o superiores a 20 mm

R7.- En una reparación de fontanería se ha sustituido una tubería dañada, por otra de mayor diámetro interior. Las características de los materiales de construcción de la tubería son idénticas. El caudal no ha sufrido variación. ¿se produce consecuencia alguna?

- a) Sí, claramente. El agua circula a menor velocidad por la nueva tubería.
- b) No
- c) Sí. La nueva tubería posee mayor sección, luego pasará más cantidad de agua.

R8.- Cuando se establece una presión en los grifos inferior a 3 atm, implica que:

- a) Esta presión sea inferior a 30 bar
- b) Esta presión sea inferior a 30,99 mca
- c) Esta presión sea inferior a 3 PSI

R9.- ¿Para qué tipo de trabajo se utiliza la herramienta de nombre "pico pato"?

- a) sujeción y apriete
- b) no existe este tipo de herramienta
- c) eliminación de rebabas después de cortes de tubería

R10.- ¿Cuántos mm son una pulgada?

- a) 25.4
- b) 0.254
- c) 2.54

R11.- A qué elemento constructivo corresponde la siguiente definición: "pieza colocada transversalmente en sentido horizontal para sostener los apuntalamientos de tierras, muros, etc"

- a) puntal
- b) codal
- c) sopanda

R12.- ¿Cómo se denomina al mortero que contiene cemento, arena y cal?

- a) Mortero de cemento blanco
- b) Mortero blanqueado
- c) Mortero bastardo

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

CINCUENTA Y CINCO PLAZAS DE LA CATEGORÍA DE OPERARIA/O ESPECIALISTA, MEDIANTE INGRESO POR EL TURNO LIBRE ORDINARIO Y EL SISTEMA SELECTIVO DE CONCURSO-OPOSICIÓN

11 de marzo de 2017 – 17 HORAS

SEGUNDO EJERCICIO

Conforme a la base sexta.2) de la convocatoria, la fase de oposición consistirá en la realización de dos ejercicios a realizar de forma conjunta (mismo día y hora).

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de dos horas.

Segundo ejercicio teórico-práctico y escrito que consistirá en contestar a seis supuestos teórico-prácticos con cinco preguntas por supuesto, relacionados con las funciones propias de la plaza objeto de la convocatoria y/o con las materias establecidas en el anexo II que se adjunta a las bases.

Cada una de las preguntas tendrá tres respuestas alternativas siendo sólo una de ellas la correcta o más correcta de las alternativas propuestas.

En este ejercicio se evaluará la aplicación de los conocimientos teóricos a la resolución de los supuestos prácticos que se planteen y la preparación de las personas aspirantes en relación al desempeño de las funciones de los puestos de trabajo a desempeñar. Será objeto de corrección y calificación solamente en relación a aquellas personas aspirantes que hayan superado el primer ejercicio.

Se calificará de 0 a 30 puntos, siendo preciso alcanzar una nota mínima de 15 puntos para superar el ejercicio.

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 1 punto.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,25 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

En caso de que el Tribunal acuerde anular alguna pregunta, la puntuación máxima a obtener en el mismo, se reducirá en 1 punto por cada una de las preguntas anuladas y la nota mínima para superarlo, se reducirá en 1 punto por cada pregunta anulada.

En el plazo de 3 días hábiles, a contar desde el día de celebración del ejercicio, el Tribunal calificador procederá a publicar en el tablón de anuncios, y en la página web municipal la plantilla provisional de respuestas, abriéndose un plazo de 10 días naturales, a los efectos de presentar por las personas aspirantes las alegaciones a la misma que se estime conveniente. Transcurrido dicho plazo se elaborará la plantilla de respuestas definitiva que será publicada en el tablón de anuncios y en la página web municipal, y que servirá de base para la corrección del examen.

SUPUESTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO EJERCICIO

CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NUM. 1(CASILLAS 1 A 5)

Analizados los desperfectos de una de las ventanas de un edificio municipal, el técnico competente emite informe y se lo pasa al Operario. Es necesario realizar ciertas tareas para subsanar y reparar el elemento de la carpintería exterior.

Se ha detectado pudrición en el travesaño inferior y en parte de uno de los montantes; existe deterioro en la masilla y en los junquillos; y oxidación y deformación de los herrajes (bisagras, cierres, tornillos)

Se inician los trabajos desmontando las hojas batientes de la ventana y como el travesaño inferior del cerco está podrido, se hace necesario cambiarlo

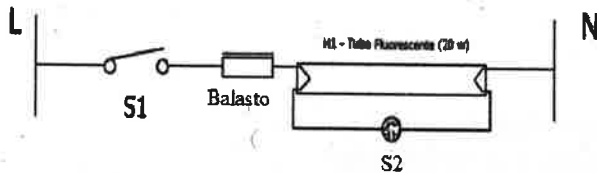
PREGUNTAS:

1. Tras lijar las hojas batientes con la herramienta abrasiva adecuada, se detectan arañazos y golpes en la madera. Cual de las respuestas es la más óptima: (Casilla núm. 1)
 - a) Reparamos con masilla plástica y después recubrimos con pasta de madera
 - b) Cubrimos los golpes con pasta vinílica y después lijamos
 - c) Reparamos con aceite y rellenamos con cera
2. Debemos sustituir el travesaño inferior que está podrido, para ello utilizaremos una sierra y limpiaremos los bordes. Para este trabajo la sierra más apropiada de las que se proponen es: (Casilla núm. 2)
 - a) Sierra de aguja o serrucho de punta
 - b) Segueta
 - c) Serrucho múltiple
3. Preparamos un tramo idéntico al podrido y lo colocamos en su sitio. Debemos encolar el marco de la ventana. ¿Cuál de las tres colas de condensación que se detallan, es la más apropiada? (Casilla núm. 3)
 - a) Colas de resinas de urea
 - b) Colas de resinas fenólicas
 - c) Colas de resinas de melamina
4. Una vez reparados y lijados los batientes de la ventana, se decide barnizarlos resaltando la veta de la madera. Para aplicar el barniz hemos utilizado varias brochas que debemos limpiar con: (Casilla núm. 4)
 - a) Primero limpiar con papel de periódico y aguarrás
 - b) Primero con agua y luego con disolvente
 - c) Primero con detergente y luego con aguarrás
5. Finalmente se deben colocar los tapajuntas, para ello la mejor solución sería usar: Casilla núm. 5)
 - a) Martillo de ebanista y gubia
 - b) Escofina y mazo de madera
 - c) Botador y martillo de peña

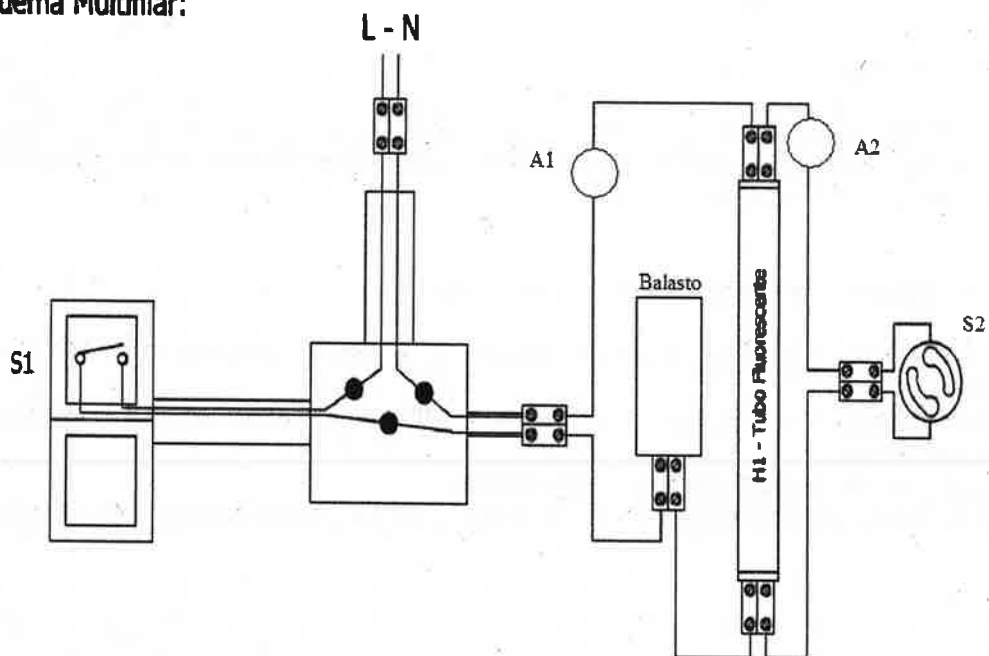
SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NUM. 2 (CASILLAS 6 A 10)

Instalación de un tubo fluorescente accionado por un interruptor.

A.- Esquema Teórico o Funcional:



B.- Esquema Multifilar:



El anterior esquema representa la instalación de un punto de luz, con lámpara fluorescente, de una vivienda, accionado desde un punto. En este esquema no se ha dibujado el conductor de protección. Esquemáticamente se han dibujado también las cajas de empalme o derivación. La letra L indica la Fase y la N el Neutro.

PREGUNTAS:

1- En el esquema multifilar, están representados los distintos componentes así como las cajas de derivación donde se realizan las conexiones. Como se designa al componente S2 (Casilla núm. 6)

- a) Arrancador
- b) Cebador
- c) Reactancia

2- Que sucederá si no se instala el componente S2: (Casilla núm. 7)

- a) La lámpara fluorescente arranca y funciona a media carga
- b) La lámpara no se enciende
- c) Ninguna de las dos respuestas es correcta

3- En esta instalación mostrada, en el Esquema Multifilar, ¿cuál sería el tipo de balasto utilizado?: (Casilla núm. 8)

- a) Balasto electromagnético
- b) Balasto electrónico
- c) Balasto automático

4- En el montaje indicado en el Esquema Multifilar, ¿donde se debe conectar el equipo que mide la intensidad del circuito?: (Casilla núm. 9)

- a) En A1
- b) En A2
- c) Ninguna respuesta de las dos anteriores es válida.

5- En el Esquema del montaje anterior indicado, si el balasto utilizado fuese de tipo electrónico: (Casilla núm. 10)

- a) No sería necesario el cebador y habría que cablear de forma distinta los equipos para que funcionase el circuito
- b) La lámpara no sería válida para el nuevo balasto
- c) La potencia total consumida por el circuito sería superior, para la misma potencia de la lámpara.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NUM. 3 (CASILLAS 11 A 15)

Laura Pert ha asistido recientemente a un curso de Atención a la Ciudadanía. Siguiendo la recomendación de la profesora del curso, escribe en un cuaderno las observaciones que le parecen interesantes en relación con la Atención a la Ciudadanía en el trabajo cotidiano. A continuación se transcriben cinco de esas observaciones y se formula una pregunta para cada una:

Observación 1

Ayer vino una señora de unos 60 años que me dijo: "Llevo casi una hora en el Ayuntamiento y no puedo solucionar nada. Al primer sitio que he ido me han dicho que no era ahí. Me han mandado a otro. Después de esperar me dicen que tampoco era ahí...Oiga esto es una molestia que para qué..."

PREGUNTA

Lo que describe la señora a Laura se denomina: (Casilla núm. 11)

- a) Condescendencia
- b) Transferencias
- c) Excesiva fragmentación

Observación 2

He repasado los apuntes del curso, me he fijado en esa parte que decía "...es algo activo y no meramente receptivo o pasivo... hay que poner cabeza y por qué no decirlo corazón". "...debe ser activa, sin interrumpir ni dar consejos, sin ensayar mentalmente lo que se va a decir y procurando captar no sólo el significado... sino lo que termina siendo más importante, captar la intención y el sentimiento... prestar atención a los mensajes no verbales será de gran ayuda..."

PREGUNTA

Esa parte de los apuntes de Laura se refería a: (Casilla núm. 12)

- a) La importancia de la comunicación no verbal.
- b) La habilidad de empatizar.
- c) La habilidad de escuchar.

Observación 3

Ufff, he de reconocer que esa mañana estuve a punto de perder los nervios, comprobé que tenía las emociones a flor de piel, y dije lo que no quería decir. Veía que la situación se complicaba y que el señor tampoco ponía mucho de su parte. Tengo que ser más capaz de mantener la calma.

PREGUNTA

¿Qué dos estrategias podrían recomendársele a Laura para ser más capaz de mantener la calma? (Casilla núm. 13)

- a) Empatizar y escuchar activamente.
- b) Dialogar constructivamente con ella misma y respirar.
- c) Evitar las profecías negativas y mantener el autocontrol.

Observación 4

La otra tarde hablaba con J.G. y le explicaba eso de que en un momento alguien acumula el suficiente enfado o irritación como para no controlar sus propias emociones y sentimientos. Entonces puede dar rienda suelta a sus palabras y conductas de forma provocadora y grosera y francamente hostil. Cualquier intento de hacerle entrar en razón suele fracasar...

PREGUNTA

¿Qué está describiendo Laura a su compañero y qué le dirá que es lo más oportuno en esos momentos? (Casilla núm. 14)

- a) La fase 2 de la curva de la hostilidad en la que lo más oportuno es escuchar.
- b) La fase 1 de la curva de la hostilidad en la que lo más oportuno es decir algo para empatizar con nuestra/o interlocutora/or.
- c) La fase 3 de la curva de la hostilidad en la que lo más conveniente es presentar nuestros argumentos para tratar de solucionar el problema.

Observación 5

Hoy he practicado varias cosas. He mantenido el contacto ocular antes de saludar, he tratado de mantener una postura erguida, he relajado la cara con una ligera sonrisa, he tratado de adoptar un tono de voz cálido y un volumen adecuado para que me escucharan perfectamente. Cuando ha venido ese señor mayor y me ha enseñado sus papeles, he visto que se llamaba Francisco y en el resto de la conversación le he llamado por su nombre.

PREGUNTA

Las prácticas de Laura se refieren a: (Casilla núm. 15)

- a) Utilizar la comunicación emocional y contrarrestar la robotización y la apatía.
- b) Utilizar mensajes no verbales y personalizar la atención.
- c) Utilizar mensajes no verbales y capacidad de respuesta para evitar profecías de autocumplimiento.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NUM. 4 (CASILLAS 16 A 20)

En un inmueble municipal se va a ejecutar el cerramiento de fachada en su planta baja, en una longitud de 15m. Su composición, de exterior a interior, es la siguiente:

Hoja exterior o principal, de 11,5 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado, completamente hidrofugado, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5 suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada.

Revestimiento intermedio, de 1,5 cm de espesor, mediante enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada, con mortero de cemento M-5.

Aislamiento de lana mineral constituido por paneles semirrígidos de lana de roca, no hidrófilos, de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,037 W/(m·K).

Hoja interior de 9 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento M-5.

Revestimiento interior formado por una capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, maestreado, de 15 mm de espesor, y posterior enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6.

El grueso de la hoja principal del cerramiento de fachada arranca sobre un murete de hormigón armado (HA-30) de su mismo espesor, con una altura media sobre la acera de 20 cm.

PREGUNTAS:

1.- Preparado el encofrado para verter el hormigón del murete, llega la cuba con el hormigón solicitado (hormigón carente de retardadores de fraguado). Las temperaturas del día oscilan entre 15 y 24 °C. En el albarán de entrega figura que la hora de carga del hormigón en la cuba es 9h 18min y no se aprecia la hora límite de uso. Si la cuba llega a las 10h 29min: (Casilla núm. 16)

- se rechaza el hormigón ya que ha transcurrido más de una hora entre la adición de agua del amasado al cemento y a los áridos, y la colocación del hormigón.
- se procede a la colocación del hormigón, ya que el tiempo transcurrido entre la adición de agua del amasado al cemento y a los áridos, y la colocación del hormigón, no ha superado el tiempo límite establecido por la norma de hormigón estructural EHE.
- como ha transcurrido más de una hora entre la adición de agua del amasado al cemento y a los áridos, y la colocación del hormigón, se decide incorporar un retardador de fraguado dosificado según el fabricante y acorde a la norma de hormigón estructural EHE.

2.- El ladrillo cara vista que está previsto colocar en el exterior es un ladrillo clasificado como pieza perforada. ¿Podría existir en el mercado ladrillos de iguales dimensiones de aristas con perforaciones en su tabla y no ser clasificados como ladrillos perforados? : (Casilla núm. 17)

- Sí, es posible. Un ladrillo puede tener huecos en su tabla y no ser clasificado como perforado según la normativa vigente.
- No es posible. Todo ladrillo con perforaciones en su tabla es un ladrillo clasificado como perforado según la normativa vigente.
- Sí, es posible cuando el ladrillo con perforaciones en tabla, como pieza, tiene resistencias a compresión normalizada fuera del rango 5 N/mm² – 10 N/mm².

3.- Colocada una pieza de ladrillo cara vista de una hilada, a restregón, ésta ha quedado (su línea de soga y tizón) nivelada pero a cota de nivel inferior de la cuerda de mira y de la pieza contigua. Detectada ésta diferencia de nivel entre piezas ¿qué sería incorrecto? (Casilla núm. 18)

- a) Retirar la pieza y colocar sobre el mortero existente la tortada de mortero necesaria para suplementar hasta alcanzar el nivel deseado con un nuevo restregón.
- b) Retirar la pieza y colocar sobre el mortero existente la parte de pasta de mortero que se mantiene en la paleta, sobrante del primer restregón para suplementar hasta alcanzar el nivel deseado con un nuevo restregón.
- c) Ambas, a y b, son incorrectas.

4.- Antes de la colocación del ladrillo cara vista, ¿todas las piezas que vayamos a utilizar deben humectarse? (Casilla núm. 19)

- a) Sí, pero únicamente por inmersión.
- b) No
- c) Sí, por inmersión o por aspersion.

5.- En lo relativo a la protección de los trabajadores en las tareas de ejecución de este cerramiento, numere el orden de prioridad y eficacia de las siguientes alternativas a utilizar : 1-Utilización de equipos de protección individual, 2-Eliminar o aislar el riesgo por métodos organizativos de trabajo, 3-Adopción de medios técnicos colectivos de protección. (Casilla núm. 20)

- a) El orden correcto sería 2 – 3 – 1.
- b) El orden correcto sería 1 – 3 – 2.
- c) El orden correcto sería 2 – 1 – 3.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NUM. 5 (CASILLAS 21 A 25)

Se ha proyectado un nuevo equipamiento municipal en cuyo interior se pretende construir, entre otras estancias, un aseo de forma rectangular de 6 m² de superficie. Esta estancia esta delimitada en uno de sus lados por una de las fachadas del edificio que se realizará con un muro de fabrica de ladrillo de 1 pie de espesor y el resto de lados por fabrica de ladrillo hueco sencillo colocado a panderete. Se instalará 1 inodoro, un lavabo y un plato de ducha.

PREGUNTAS

1.- ¿cuantos ladrillos enteros necesitaré en la primera hilada para realizar 1 metro de longitud del muro de fachada si el ladrillo que se usara tiene de soga 24 cm, tizón 11.5 cm y grueso 5 cm, y las llagas y tendeles que se realizarán son de 1 cm? . (Casilla núm. 21)

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

2.- En el replanteo de habitáculos interiores ¿qué es la línea de referencia 1m? .(Casilla núm. 22)

- a) Línea horizontal, generalmente marcada en azul sobre la tabiquería, que une puntos distantes 1 metro en vertical respecto el nivel de suelo teórico terminado, trasladada a los diferentes habitáculos de la planta. Ello nos permite ejecutar los solados y falsos techos tomando ésta línea como referencia
- b) Línea vertical que forma 90° sexagesimales con el plano de suelos y techos. Permite fácilmente el traslado de la verticalidad para el replanteo de tabiquería
- c) Líneas verticales, generalmente marcada en azul sobre la tabiquería, distantes 1 metro entre sí, cuya finalidad es servir de referencia para la ejecución de los alicatados manteniendo la verticalidad de los mismos, ya que en todo momento tenemos la línea de referencia

3.- Se nos facilita un plano acotado de la estancia donde figura como escala de representación 1:50. Indica que respuesta es correcta: . (Casilla núm. 23)

- a) Si uno de los lados del aseo tiene una cota de 2 m, la medida de la línea dibujada será de 4 cm
- b) 1 cm del plano equivale a ½ m real
- c) Las dos afirmaciones son ciertas

4.- ¿Qué tiene que cumplirse para poder ubicar la instalación de fontanería empotrada en la tabiquería?. Indica que afirmación es cierta: . (Casilla núm. 24)

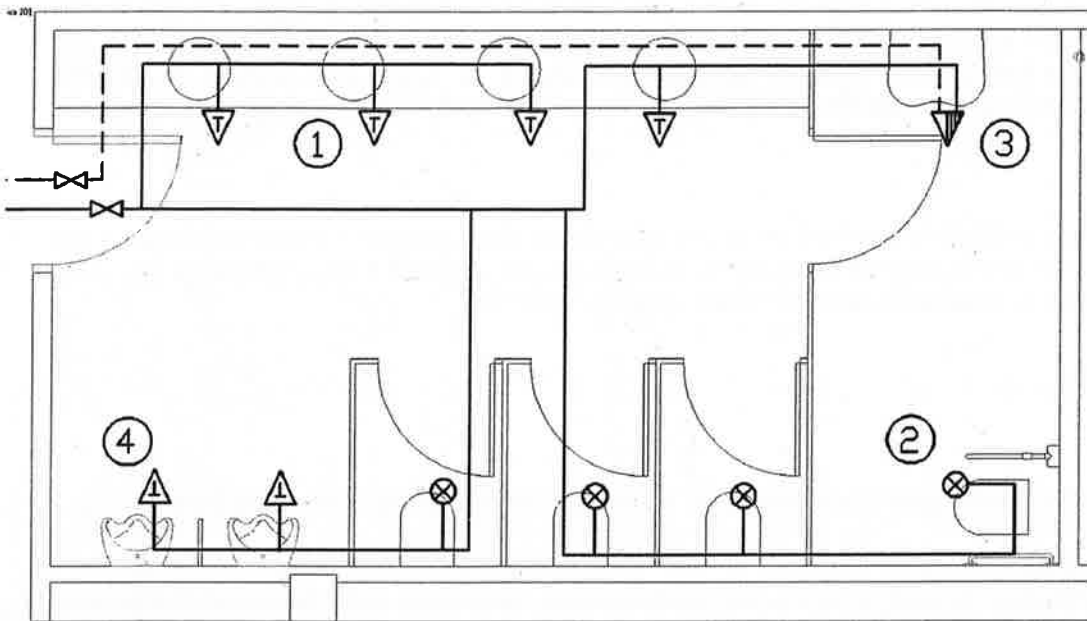
- a) que las rozas que se realicen tengan una profundidad máxima de 5 cm
- b) no está permitida la realización de rozas en este tipo de tabiquería
- c) que las rozas que se realicen tengan una altura máxima de 10 cm

5.- En la ubicación del inodoro se habrá de tener en cuenta que el desagüe del mismo a la bajante debe realizarse: . (Casilla núm. 25)

- a) directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 1,20 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.
- b) por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 1,50 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.
- c) directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 1,00 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NUM. 6 (CASILLAS 26 A 30)

En un Equipamiento Municipal existen unos aseos con la distribución de red de fontanería que se representa en el plano siguiente y cuya simbología se ajusta a lo que se establece en el Código Técnico de la Edificación Documento Básico HS Salubridad.



PREGUNTAS

1.- Indica a qué elemento de la instalación de fontanería corresponde el símbolo número 1 (Casilla núm. 26)

- a) grifo de agua fría
- b) grifo de agua fría temporizado
- c) grifo de agua fría termostático

2.- Indica a qué elemento de la instalación de fontanería corresponde el símbolo número 2 (Casilla núm. 27)

- a) descargador de cisterna alta
- b) descargador electrónico
- c) fluxor

3.- Se recibe un aviso de avería en la instalación de fontanería. Nos indican que el elemento con símbolo número 3 no para de gotear. ¿Qué herramientas de las que se indican podrías utilizar para su desmontaje y reparación? (Casilla núm. 28)

- a) llave allen y llave pico loro
- b) destornillador plano y abocardador
- c) ambas respuestas pueden ser correctas

4.- Se recibe un aviso de avería en la instalación de fontanería en el elemento con símbolo número 4. Antes de actuar sobre el elemento averiado qué medida se tomará (Casilla núm. 29)

- a) cerrar la llave de paso de la red de agua fría
- b) cerrar la llave de paso de la red de agua caliente
- c) ambas respuestas son correctas

5.- Indica qué diámetro mínimo de desagüe tendrán los inodoros y los lavabos de dicha instalación respectivamente (Casilla núm. 30)

- a) 100 mm y 32 mm
- b) 100 mm y 40 mm
- c) 90 mm y 32 mm