

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PROCESO SELECTIVO PARA LA CONSTITUCIÓN DE LISTAS DE ESPERA EXTRAORDINARIAS DE LA BOLSA DE EMPLEO DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA.

PRIMERA PRUEBA

6.1.- Primera prueba teórica y escrita:

6.1.1.- Consistirá en contestar un cuestionario de veinte preguntas tipo test con 3 respuestas alternativas sobre el contenido comprendido en el programa o temario que se adjunta en anexo I, siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas.

El cuestionario de preguntas que se proponga a las personas candidatas contendrá además otras 3 preguntas tipo test de reserva, las cuales sustituirán por su orden a aquellas preguntas que en su caso, acuerde la comisión de selección anular una vez iniciada la ejecución de la prueba por las personas aspirantes.

6.1.2.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de veinte minutos.

6.1.3.- El ejercicio se calificará de 0 a 5 puntos.

- Cada respuesta acertada se valorará a razón de 0,25 puntos.

- Las respuestas en blanco no penalizarán.

- Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,05 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

6.1.4.- La corrección de la prueba será anónima y las comisiones de selección a la vista del número de personas candidatas presentadas a la prueba, el nivel de conocimiento de las personas aspirantes, el grado de dificultad del examen y sin conocer la identidad de ninguno de ellas, determinará la puntuación mínima para superar la prueba y pasar a la siguiente, haciendo público dicho acuerdo en la relación de calificaciones.

Una vez acordada la nota de corte, las comisiones de selección procederán a identificar a las personas aspirantes, y a calificar la prueba conforme a la nota de corte fijada.

La persona aspirante que no alcance la puntuación mínima exigida será calificada como "no apta/o" y será declarado "eliminada/o" del proceso selectivo, no procediéndose a la corrección y calificación de la segunda prueba.

6.1.5.- En esta prueba se evaluarán los conocimientos de las personas candidatas relacionados con las materias contenidas en el programa o temario que se adjunta.

PRIMERA PRUEBA TECNICA/O AUXILIAR DELINEANTE
(CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES
PREGUNTAS)

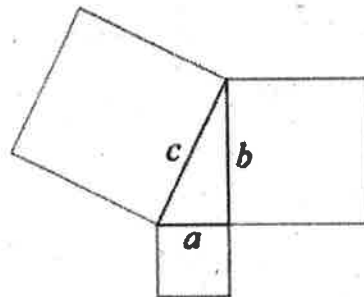
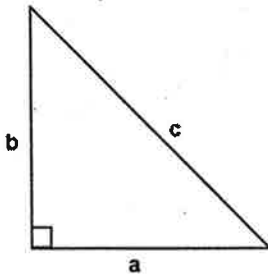
1.- Una circunstancia para el nombramiento de funcionarias/os interinas/os según el Artículo 10 apartado 1 del REAL DECRETO LEGISLATIVO 5/2015, DE 30 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE APRUEBA EL TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DEL ESTATUTO BÁSICO DEL EMPLEADO PÚBLICO es:

- a) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de tres meses, dentro de un periodo de seis meses.
- b) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de dieciocho meses.
- c) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de doce meses.

2.- Según el artículo 2 de la LEY 39/2015, DE 1 DE OCTUBRE, DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO COMÚN DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, no tiene la consideración de Administración Pública:

- a) La Administración General del Estado.
- b) Una entidad de derecho privado vinculada o dependiente de las Administraciones Públicas.
- c) Una entidad de las que integran la Administración Local

3.- Pitágoras fue un filósofo griego polifacético. Su contribución más conocida en el campo de la geometría es el teorema de la hipotenusa, conocido como Teorema de Pitágoras que establece que:



- a) En un triángulo rectángulo, la hipotenusa, es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.
- b) En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa, es igual a la suma del cuadrado del cateto a con la longitud del cateto b.
- c) En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa, es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

4.- Señalar la definición de mediatriz de un segmento:

- a) Es la recta que pasa por el punto medio del segmento y es perpendicular al él.
- b) Es la recta que pasa por el punto medio del segmento y forma con él un ángulo de 60° .
- c) Es la recta que pasa por el punto extremo del segmento y forma con él un ángulo de 90° .

5.- Señalar la definición correcta de curvas cónicas:

- a) Son una serie de curvas que son muy utilizadas en Ingeniería y en Arquitectura y que son muy sencillas de construir, ya que están formadas por arcos de circunferencias tangentes.
- b) Son las curvas que se obtienen al intersectar un cono por un plano.
- c) Son las curvas que se forman por arcos de circunferencias tangentes a un plano.

6.- Debemos acotar una pieza fabricada en el taller de herrería. Según el proceso de fabricación de la pieza, por arranque de viruta, forja, troquelado..., se empleará un tipo de acotación diferente. Cuál de los sistemas de acotación que se mencionan NO ES CORRECTO:

- a) Acotación en perpendicular.
- b) Acotación en paralelo.
- c) Acotación por coordenadas.

7.- ¿Cuál de las siguientes respuestas no formaría parte de un Proyecto de Arquitectura o Ingeniería?

- a) Pliego de Condiciones.
- b) Mediciones y presupuestos.
- c) Libro del Edificio.

8.- A qué tipo de proyecto de arquitectura nos estamos refiriendo si éste incluye: Memoria descriptiva y constructiva, cumplimiento del CTE, planos y presupuesto de la obra.

- a) Proyecto básico.
- b) Proyecto de ejecución.
- c) Ninguna de las anteriores.

9.- ¿Como se calcula el área de un polígono regular?:

- a) El área es igual al producto, del perímetro por la apotema.
- b) El área es igual al producto, del perímetro por la apotema, dividido por dos.
- c) El área es igual al producto, del perímetro por la apotema, dividido por el numero de lados del polígono.

10.- ¿Por cuantos caracteres está compuesta la referencia catastral completa?:

- a) 14
- b) 18
- c) 20

11.- Refiriéndonos a una elipse, la denominada circunferencia principal es la que:

- a) Tiene por diámetro el eje mayor.
- b) Tiene por centro uno de los focos.
- c) Tiene por centro uno de los focos y por radio la longitud del eje mayor.

12.- ¿A qué hacen referencia los dos últimos caracteres de la referencia catastral urbana?:

- a) Finca o parcela.
- b) Caracteres de control.
- c) Hoja de plano.

13.- La descripción de las parcelas deberá estar georreferenciada en todos sus elementos. ¿Cuál de estos sistemas utiliza la Proyección Universal Transversa de Mercator UTM?

- a) Sistema de referencia ETRS89.
- b) Sistema de referencia WGS84.
- c) Las dos respuestas son correctas.

14.- Dentro de la estructura de la referencia catastral de rústica completa, ¿cuántos caracteres ocupa el número de parcela?:

- a) 4
- b) 5
- c) 3

15.- El circuncentro de un triángulo se define como:

- a) El centro de la circunferencia circunscrita al triángulo y el punto de intersección de las tres bisectrices de un triángulo.
- b) El centro de la circunferencia inscrita al triángulo, y el punto de intersección de las tres mediatrices de un triángulo.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

16.- ¿A cuántos metros cuadrados equivale una superficie de 1 hectárea, 13 áreas y 56 centiáreas ?:

- a) 101.356 m²
- b) 1.356 m²
- c) 11.356 m²

17.- El sistema de coordenadas que utiliza dos ejes, uno horizontal (x) que representa el este y oeste, y otro vertical (y) que representa el norte y sur, se denomina:

- a) Coordenadas Geográficas.
- b) Coordenadas Cartesianas.
- c) Coordenadas Polares.

18.- ¿Cuánto suman los ángulos interiores de un pentágono?

- a) 180 grados.
- b) 720 grados.
- c) 540 grados.

19.- De las siguientes normas UNE EN ISO, cual es la que especifica las escalas recomendadas, así como su designación para utilización en los dibujos técnicos:

- a) UNE EN ISO 3098.
- b) UNE EN ISO 5455.
- c) UNE EN ISO 2595.

20.- La cartografía de la Red Topográfica Municipal de Zaragoza (RTM) se encuentra representada a escala:

- a) 1/1000 y 1/2000.
- b) 1/500 y 1/1000.
- c) 1/500 y 1/5000.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Información, consulta y participación son según el Artículo 14 apartado 1 de la LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES:

- a) Derechos de las/os trabajadoras/es en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- b) Deberes de las/os trabajadoras/es en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- c) Son ciertas las dos respuestas anteriores.

R2.- En dibujo técnico podemos emplear infinidad de escalas según la norma de aplicación. Indicar cuál de las siguientes respuestas se refiere a una escala de ampliación:

- a) 1:1
- b) 2:1
- c) 1:2

R3.- Indicar cual de las siguientes escalas de captura son las utilizadas para la cartografía catastral de rústica:

- a) 1:500 y 1:1000
- b) 1:2000 y 1:5000
- c) 1:5000 y 1:10000

Zaragoza 17 de diciembre de 2018

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PROCESO SELECTIVO PARA LA CONSTITUCIÓN DE LISTAS DE ESPERA EXTRAORDINARIAS DE LA BOLSA DE EMPLEO DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA.

SEGUNDA PRUEBA

6.2.- Segunda prueba práctica y escrita:

6.2.1.- La corrección y consiguiente calificación de la segunda prueba se realizará exclusivamente para aquellas personas aspirantes que superen la primera prueba.

6.2.2.- La segunda prueba podrá consistir en uno de los formatos que a continuación se exponen:

6.2.2.1.- Consistirá en contestar a un caso práctico relacionado con el ejercicio de las funciones de la plaza y de los correspondientes puestos de trabajo, y/o con las materias contenidas en el temario o programa que se adjunta en anexo I.

El caso práctico consistirá en contestar a cuatro supuestos con cinco preguntas por supuesto.

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

El tiempo máximo para la realización de la prueba será de 20 minutos.

La prueba se calificará de 0 a 10 puntos, siendo preciso alcanzar una puntuación mínima de 5 puntos para superar la prueba.

- Cada respuesta acertada se valorará a razón de 0,5 puntos.

- Las respuestas en blanco no penalizarán.

- Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,125 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

En caso de que las comisiones de selección acuerden anular alguna pregunta, la puntuación máxima a obtener en la prueba, se reducirá en 0,5 puntos por cada una de las preguntas anuladas. y la nota mínima para superarlo, se reducirá en 0,25 puntos por cada pregunta anulada.

La prueba se calificará de 0 a 10 puntos, siendo preciso alcanzar una puntuación mínima de 5 puntos para superar la prueba.

En esta prueba se valorará la aplicación razonada de los conocimientos teóricos a la resolución del supuesto práctico planteado, así como la adecuada solución que se formule.

SEGUNDA PRUEBA TECNICA/O AUXILIAR DELINEANTE

(CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS)

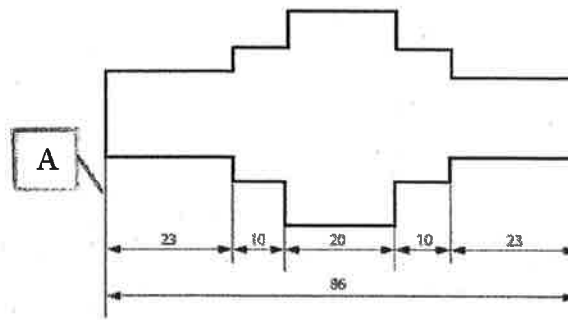
SUPUESTO NÚM. 1 (CASILLAS 1 A 5)

En la Oficina Técnica de Proyectos de la Dirección de Servicios de Arquitectura del Ayuntamiento de Zaragoza, se recibe el encargo de redactar un Proyecto de un Equipamiento Municipal. El personal encargado de la redacción del proyecto elabora el diseño y solicita los servicios de la persona que ocupa el puesto de auxiliar delineante.

PREGUNTAS

- 1.- Necesitamos realizar un croquis a mano alzada de la parcela y sus edificaciones existentes para la elaboración del Plano de Estado Actual. Dentro de las características principales que debe recoger este tipo de croquis, cuál de las siguientes respuestas es incorrecta:
 - a) Es conveniente anotar el máximo número de datos para no depender de la memoria
 - b) Suele realizarse con lápiz, una goma, un papel y un soporte
 - c) Es muy importante para el dibujo que éste sea proporcionado
 - d) Deberá estar dibujado a escala según indicaciones del personal técnico
- 2.- Una vez realizado el plano de urbanización de la parcela y las edificaciones existentes, el departamento de cartografía municipal nos pide referenciar dicho plano con respecto al punto más cercano de la Red Topográfica Municipal (RTM). ¿De cuántos tipos de subredes está formada la Red Topográfica Municipal?
 - a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
- 3.- Tenemos que dibujar en tres dimensiones el volumen del edificio. Se decide representarlo en perspectiva caballera. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta para este tipo de perspectiva?
 - a) Los tres ángulos que forman los ejes son iguales y las medidas se representan en su verdadera magnitud
 - b) Uno de los ángulos es de 90° y los otros dos ángulos son iguales
 - c) Las medidas en el eje oblicuo se reducen a la mitad
 - d) La vista proyectada en el plano formado por los ejes x-y se corresponde con el alzado del objeto
- 4.- ¿Cómo se llama el tipo de línea que utilizamos para aquellos casos en los que no es posible reflejar el número de cota sobre su línea de cota correspondiente?
 - a) Línea auxiliar de cota
 - b) Línea de referencia
 - c) Línea secundaria
 - d) Ninguna de las anteriores

5.- ¿Cómo se denomina el tipo de línea que se señala con la letra A en el dibujo?



- a) Línea de referencia
- b) Línea de cota
- c) Línea secundaria
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

SUPUESTO NÚM. 2 (CASILLAS 6 A 10)

El Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza es titular de la parcela 54 del polígono 23 de rústica ubicada en el monte Realengo de Peñafior.

PREGUNTAS

- 1.- **¿De cuantos caracteres constará la referencia catastral del inmueble?**
 - a) 18
 - b) 20
 - c) 22
 - d) 8

- 2.- **¿Cuales de los caracteres que forman la referencia catastral completa identifican la provincia a la que pertenece el inmueble?**
 - a) Los dos primeros.
 - b) Los dos últimos.
 - c) Los cuatro centrales.
 - d) Ninguno de los anteriores.

- 3.- **La mencionada parcela tiene una superficie de 314.553 m². ¿Cual es la superficie en hectáreas, áreas y centiáreas?**
 - a) 314 hectáreas, 553 áreas.
 - b) 314 hectáreas, 55 áreas, 3 centiáreas.
 - c) 3 hectáreas, 14 áreas, 553 centiáreas
 - d) 31 hectáreas, 45 áreas, 53 centiáreas

- 4.- **¿Cual de los siguientes atributos que se utilizan en la simbología de la cartografía catastral no pertenecen a esta clase de inmueble de naturaleza rústica?:**
 - a) Subparcela
 - b) Polígono
 - c) Parcela
 - d) Manzana

- 5.- **En el supuesto que la parcela tuviera una forma rectangular de 500 x 300 metros de lado. ¿Cual sería la escala a utilizar para su representación en un formato DIN A4?**
 - a) 1/1000
 - b) 1/2000
 - c) 1/500
 - d) 1/250

SUPUESTO NÚM. 3 (CASILLAS 11 A 15)

El Servicio de Conservación de Arquitectura, esta realizando el seguimiento de un PROYECTO DE EJECUCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPAMIENTO DEPORTIVO en la ciudad de Zaragoza. Este proyecto esta siendo redactado a través de un Servicio de Asistencia Técnica de Redacción de Proyecto, por parte de la empresa ARQUITALIA, S.L. Dicha empresa presenta un ejemplar completo del proyecto para su revisión documental, por parte del personal del Servicio de Conservación.

PREGUNTAS

- 1.- Dicho proyecto de “CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPAMIENTO DEPORTIVO, en la ciudad de Zaragoza, y con relación al Código Técnico de la Edificación, definirá las obras proyectadas con el detalle adecuado a sus características, de modo que pueda comprobarse que las soluciones propuestas cumplen las exigencias básicas y demás normativa aplicable, incluyendo al menos la siguiente información:**
 - a) Las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, equipos y sistemas que se incorporen de forma permanente en el edificio proyectado, así como sus condiciones de suministro y las garantías de calidad.
 - b) Las características técnicas de cada unidad de obra, con indicación de las condiciones para su ejecución y las verificaciones y controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto.
 - c) Las verificaciones y las pruebas de servicio que, en su caso, deban realizarse para comprobar las prestaciones finales del edificio.
 - d) Todas las respuestas son correctas.

- 2.- Dentro de la revisión documental del PROYECTO DE EJECUCIÓN, los documentos que debe contener el proyecto completo, según el CTE, serán:**
 - a) Memoria, Planos, Pliego de Condiciones, Mediciones y Presupuesto.
 - b) Memoria descriptiva, Memoria Constructiva, Planos, Pliego de Condiciones y Presupuesto.
 - c) Memoria descriptiva, Memoria Constructiva, Cumplimiento de CTE, Planos, Pliego de condiciones y Presupuesto.
 - d) Todas las respuestas son correctas.

- 3.- En el presupuesto del proyecto de “CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPAMIENTO DEPORTIVO, asciende a un Presupuesto de Ejecución Material de 850.000,00€. ¿A que llamamos presupuesto de ejecución material?**
 - a) Al importe económico antes de aplicar el IVA.
 - b) Al importe económico antes de aplicar gastos generales, beneficio industrial e IVA.
 - c) Al importe económico incluido el IVA.
 - d) Ninguna respuesta es correcta.

4.- En uno de los planos de urbanización del proyecto, viene representada una longitud de 100m., correspondiente a un campo de fútbol, por un segmento de 40 cm.
¿Cual será la escala del plano?

- a) 1/250
- b) 1/400
- c) 1/100
- d) 1/200

5.- En el equipamiento deportivo del PROYECTO, tenemos el campo de fútbol de dimensiones 100x50m. Si queremos sacar un plano a escala 1/200. ¿Que formato de papel sería el mas adecuado para su impresión?

- a) A4
- b) A3
- c) A2
- d) Ninguna respuesta es correcta.

SUPUESTO NÚM. 4 (CASILLAS 16 A 20)

Desde el Servicio de Proyectos del Área de Arquitectura, nos solicitan plotear el plano de Urbanización del Equipamiento Municipal CDM ALBERTO MAESTRO.

PREGUNTAS

- 1.- En el programa informático AUTOCAD de que tipos de “Área de Trazado” disponemos a la hora de imprimir nuestro dibujo:
 - a) Límites.
 - b) Ventana.
 - c) Extensión.
 - d) Todas las respuestas son correctas.

- 2.- A la hora de plotear un plano de la Urbanización con el programa informático AUTOCAD, tenemos la opción de usar los archivos de extensión .stb .ctb. El comando de AUTOCAD CONVERTCTB se utiliza para:
 - a) Para convertir una tabla de estilos de trazado dependientes del color, en una tabla de estilos de trazado con nombres.
 - b) Crear un estilo de trazado guardado para cada grosor que tenga propiedades de trazado únicas, otro para cada grupo de colores a los que se asigne las mismas propiedades de trazado y otro por defecto denominado normal.
 - c) Para convertir una tabla de estilos de trazado dependientes del grosor, en una tabla única de estilos de trazado con nombres.
 - d) Ninguna respuesta es correcta.

- 3.- Desde el Área de Urbanismo nos envían un archivo del programa informático MICROSTATION, para completar la zona de urbanización exterior del equipamiento. El formato de archivo propio del programa MICROSTATION es el:
 - a) DGN
 - b) DXF
 - c) DWT
 - d) DWG

- 4.- Una de los viales de la urbanización, está dibujado en el programa de dibujo AUTOCAD con el comando SPLINE, ¿como se llaman las curvas que se generan con este comando?
 - a) Curvas irracionales.
 - b) NURBS.
 - c) TIRS.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.

5.- En la zona de piscinas de verano, tenemos que acotar un vaso de piscina, que tiene una forma circular y una superficie de 314m². En su acotación ¿que diámetro tiene esta piscina?
* ($\pi = 3,14$)

- a) 10m
- b) 15m
- c) 20m
- d) 25m

Zaragoza 17 de diciembre de 2018