

PRIMER EJERCICIO

**TÉCNICA/O AUXILIAR
TOPOGRAFÍA (Turno Libre
Ordinario)**

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

15 DE MAYO DE 2024

PRIMER EJERCICIO TÉCNICA/O AUXILIAR TOPOGRAFÍA (T.L.)

- 1.- De acuerdo con el artículo 9.2 de la Constitución corresponde a los poderes públicos remover los obstáculos que impidan o dificulten al individuo y los grupos en que se integra la plenitud de:
 - a) Los derechos.
 - b) Los derechos y libertades
 - c) La libertad y la igualdad.

- 2.- “De las relaciones entre el Gobierno y las Cortes Generales” es el epígrafe de un título de la Constitución. ¿De cuál?
 - a) Del Título IV.
 - b) Del Título V.
 - c) Del Título VI.

- 3.- De acuerdo con el artículo 46 del Estatuto de Autonomía de Aragón, el Presidente de Aragón ostenta:
 - a) La suprema representación de Aragón.
 - b) La representación ordinaria del Estado en Aragón.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 4.- De acuerdo con el artículo 59.3 del Estatuto de Autonomía de Aragón, el Justicia rendirá cuentas de su gestión ante:
 - a) El Gobierno de Aragón.
 - b) El Tribunal Superior de Justicia de Aragón.
 - c) Las Cortes de Aragón.

- 5.- De acuerdo con el artículo 2 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, ¿Cuál de los siguientes recursos de las Haciendas locales tiene naturaleza tributaria?
 - a) Las contribuciones especiales.
 - b) Los precios públicos.
 - c) Las subvenciones.

- 6.- De acuerdo con el artículo 48 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, las entidades locales podrán concertar operaciones de crédito en todas sus modalidades:
 - a) A corto plazo.
 - b) A largo plazo.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 7.- De acuerdo con el artículo 12.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases del Régimen Local, el término municipal es el territorio:
 - a) En que el Ayuntamiento presta sus servicios.
 - b) En que vive la población del municipio.
 - c) En que el Ayuntamiento ejerce su competencias.

- 8.- De acuerdo con el artículo 122.3 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases del Régimen Local, el Pleno dispondrá de Comisiones, que estarán formadas por los miembros:**
- a) Que designe el propio Pleno.
 - b) Que designe el Alcalde.
 - c) Que designen los grupos políticos.
- 9.- De acuerdo con el artículo 12.5 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, al personal eventual:**
- a) Le será aplicable el régimen general de los funcionarios de carrera.
 - b) No le será aplicable el régimen general de los funcionarios de carrera.
 - c) Le será aplicable, en lo que resulte adecuado a la naturaleza de su condición, el régimen general de los funcionarios de carrera.
- 10.- De acuerdo con el artículo 39.3 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las Juntas de Personal se constituirán en unidades electorales que cuenten con un censo mínimo de:**
- a) 25 funcionarios.
 - b) 50 funcionarios
 - c) 100 funcionarios.
- 11.- ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?**
- a) Una escala es mayor cuanto más grande sea el denominador.
 - b) Una escala es mayor cuanto más pequeño es el denominador.
 - c) Una escala es menor cuanto más pequeño es el denominador.
- 12.- La escala de la cartografía municipal es 1/500. Teniendo en cuenta el límite de percepción visual, ¿cuál es la distancia mínima que se tendrá en cuenta para su representación?**
- a) 1 centímetro.
 - b) 1 decímetro.
 - c) 1 metro.
- 13.- En un instrumento topográfico, ¿cómo se llama el disco graduado angularmente?**
- a) Limbo.
 - b) Nonio.
 - c) Goniómetro.
- 14.- La regla de Bessel se utiliza para:**
- a) Compensar los errores sistemáticos.
 - b) Compensar los errores sistemáticos y accidentales.
 - c) Ya no se utiliza; es mejor el método de repetición.
- 15.- De los siguientes niveles, ¿cuál tiene menos sensibilidad?**
- a) Nivel tórico.
 - b) Nivel esférico.
 - c) Nivel tubular.

16.- En la proyección UTM afirmamos que:

- a) Los meridianos se representan como líneas paralelas.
- b) Los paralelos se representan como líneas paralelas.
- c) Ninguna de las dos.

17.- ¿Qué elipsoide está asociado al sistema de referencia cartográfico ETRS89?

- a) GRS80.
- b) WGS84.
- c) Elipsoide internacional de Hayford 1924.

18.- En un plano con curvas de nivel, ¿cuál es la pendiente entre dos curvas?

- a) $\Delta x / \Delta y$.
- b) $d / \text{equidistancia}$.
- c) $\text{Equidistancia} / d$.

19.- En la proyección UTM, ¿en cuántos husos se divide la Tierra y cuál es el primer huso?

- a) 60 husos de 6° con origen en el meridiano de Greenwich.
- b) 120 husos de 3° con origen en el antimeridiano de Greenwich.
- c) 60 husos de 6° con origen en el antimeridiano de Greenwich.

20.- De los siguientes instrumentos, ¿cuál es un método de medida directa de distancias?

- a) Cinta metálica.
- b) Estadímetro.
- c) Ambos.

21.- ¿Qué leyes modifica la Ley 13/2015 de 24 de junio?

- a) Texto Refundido de la Ley del Registro de la Propiedad y Texto Refundido de la Ley del Catastro Inmobiliario.
- b) Texto Refundido de la Ley del Catastro Inmobiliario y la Ley Hipotecaria.
- c) Texto Refundido de la Ley del Registro de la Propiedad y la Ley Hipotecaria.

22.- ¿Qué derechos se pueden tener para ser titular catastral de un bien?

- a) Derecho de propiedad o derecho de usufructo.
- b) Derecho real de superficie o concesión administrativa.
- c) Todos los anteriores.

23.- ¿Qué son las ortofotografías aéreas?

- a) Son planos obtenidos de fotografías aéreas.
- b) Son fotografías aéreas rectificadas.
- c) Son planos con una fotografía aérea como fondo.

- 24.- En el Registro de la Propiedad, cada finca nueva que queremos inscribir tiene un identificador único. ¿Cómo se denomina actualmente?
- a) IDUFIR.
 - b) ID.
 - c) CRU.
- 25.- ¿Cuál es la utilidad de los perfiles transversales en un proyecto?
- a) Diseño de las obras de fábrica.
 - b) Cubicación de la excavación.
 - c) Cubicación de los movimientos de tierras.
- 26.- En un replanteo por coordenadas polares hecho con estación total, además del acimut, ¿Qué distancia necesitamos conocer para realizar ese replanteo?
- a) Distancia geométrica.
 - b) Distancia reducida.
 - c) Distancia polar.
- 27.- La red topográfica municipal está compuesta por tres subredes: red de triangulación, red principal y red secundaria. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?
- a) La red de triangulación la conforman exclusivamente vértices de la red geodésica del I.G.N.
 - b) La red principal está materializada por clavos de latón y clavos con arandela.
 - c) La red secundaria está compuesta por más de 5000 clavos.
- 28.- En desarrollo de los planes parciales ¿Qué se podrá redactar?
- a) Planes generales.
 - b) Planes especiales.
 - c) Estudios de detalle.
- 29.- ¿Qué contiene la certificación descriptiva y gráfica de la Sede Electrónica del Catastro?
- a) Datos físicos, jurídicos, económicos, gráficos y valor catastral.
 - b) Datos gráficos en el sistema de referencia ETRS89 y valor catastral.
 - c) Datos físicos, jurídicos, económicos y gráficos.
- 30.- ¿Cuál de estas afirmaciones sobre la pendiente de una recta es la correcta?
- a) La pendiente es la diferencia de cotas entre los dos puntos principio y fin de esa recta.
 - b) La pendiente es el ángulo en radianes que forma la recta con la horizontal.
 - c) La pendiente es la tangente trigonométrica del ángulo que forma la recta con la horizontal.
- 31.- ¿Cuál de estas afirmaciones es FALSA?
- a) La clotoide es una curva plana de tipo espiral.
 - b) La clotoide mantiene un radio de curvatura constante durante todo su desarrollo.
 - c) El radio de curvatura de una clotoide decrece proporcionalmente a la longitud del desarrollo desde el comienzo de la curva.

32.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre tangencias de circunferencias es la correcta o más correcta?

- a) El centro de cualquier circunferencia tangente a dos rectas se encuentra fuera de la bisectriz del ángulo formado por dichas rectas.
- b) Si dos circunferencias son tangentes entre sí, el punto de tangencia se encuentra en la recta que une los centros de ambas circunferencias.
- c) Si una recta es tangente a una circunferencia, el radio de la circunferencia en el punto de tangencia es oblicuo a la tangente.

33.- En un sistema de coordenadas cartesianas, tenemos un punto con coordenadas $x=250$ e $y=250$, ¿cuál es el acimut de la dirección desde el origen de coordenadas a dicho punto?

- a) 180 grados sexagesimales.
- b) 100 grados centesimales.
- c) 50 grados centesimales.

34.- ¿Qué es la ondulación del geoide?

- a) Es la elevación en cualquier punto del geoide sobre el elipsoide de referencia indicado.
- b) Es el ángulo existente entre la vertical astronómica y la normal al elipsoide.
- c) Es la distancia entre un punto dado y el punto astronómico fundamental.

35.- En la proyección cónica conforme de Lambert:

- a) Se conservan las distancias.
- b) Se conservan los ángulos.
- c) Se conservan las superficies.

36.- Según las ordenanzas de Zaragoza, en estacionamientos o garajes de varias plantas la comunicación entre plantas podrá realizarse por rampas cuya pendiente máxima será:

- a) Del 24 por 100 en alineaciones rectas.
- b) Del 14 por 100 en el eje de las curvas.
- c) Del 8 por ciento.

37.- Según la norma de marcas viales, ¿qué color utiliza la marca vial permanente que señala el acceso a un lecho de frenado?

- a) Amarillo.
- b) Rojo.
- c) Azul.

38.- A los efectos de la norma 8.2-IC de marcas viales, ¿qué carreteras o tramos se califican como de características geométricas reducidas?

- a) Las que, estando permitido el tráfico en ambos sentidos, tienen un ancho de calzada igual o menor de 7 m.
- b) Las que, debido a su trazado en planta, tienen en una alta proporción de su trazado una baja visibilidad.
- c) Las dos respuestas anteriores son falsas.

39.- Según la norma 8.1-I.C. de señalización vertical, una señal de restricción de paso:

- a) Tiene forma triangular.
- b) Es una señal de indicación.
- c) Tiene forma circular.

40.- Según la norma 8.1-I.C. de señalización vertical, un cartel flecha:

- a) Es una señal de obligación.
- b) Está situado generalmente sobre la calzada y soportado por una estructura que apoya a ambos lados de la plataforma.
- c) Es una señal de orientación.

41.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta o la más correcta?

- a) Idezar publica servicios espaciales según la directiva INSPIRE, creada por el Open Geospatial Consortium.
- b) Idezar es una infraestructura de datos espaciales que publica datos geográficos por medio de, entre otros, servicios web OGS.
- c) Idezar es una infraestructura de datos espaciales que publica datos geográficos por medio de, entre otros, servicios web WMS.

42.- Al crear un proyecto nuevo con Arcgis Pro, se genera una geodatabase de forma predeterminada. ¿De qué tipo?

- a) Geodatabase personal.
- b) Geodatabase de archivos.
- c) GeoPackage.

43.- En cuál de los siguientes ejemplos no encontramos una relación topológica:

- a) Dos entidades de un S.I.G que se intersecan.
- b) Dos entidades de un S.I.G que se encuentran dentro del mismo polígono.
- c) Dos entidades de un S.I.G. que tienen la misma dirección en el campo DIRECCIÓN de sus correspondientes tablas.

44.- ¿Cuál de los siguientes formatos de archivos se puede editar desde Arcgis Pro?

- a) Formato dgn.
- b) Formato dwg.
- c) Ninguno de los anteriores.

45.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares de Infraestructuras del Ayuntamiento de Zaragoza, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Los desagües y los sumideros son elementos de la red de alcantarillado.
- b) Los desagües son elementos de la red de abastecimiento y los sumideros son elementos de la red de alcantarillado.
- c) Los sumideros son elementos de la red de alcantarillado y los desagües son elementos de una red domiciliaria.

46.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares de Infraestructuras del Ayuntamiento de Zaragoza, ¿cuál de los siguientes elementos no pertenece a una instalación de la red de abastecimiento de agua potable?

- a) Aliviadero.
- b) Válvula de mariposa.
- c) Boca de riego.

47.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- a) Los datos ráster constan de una matriz de celdas o píxeles en la que cada celda contiene un valor que representa información, como la temperatura o la cota.
- b) Los datos ráster por lo general georreferencian un elemento con mayor precisión que los datos vectoriales.
- c) Los datos ráster no se pueden guardar en un archivo shapefile.

48.- Solo una de las siguientes sentencias SQL es correcta:

- a) SELECT Identif FROM Tuberias WHERE Diametro LIKE= 100;
- b) SELECT Identif FROM Tuberias WHERE Diametro = 100;
- c) SELECT Identif FROM Tuberias WHERE Diametro IS LIKE 100;

49.- ¿Cuál de los siguientes servicios web sirve los datos como una matriz de imágenes o teselas?

- a) WMS
- b) WMTS
- c) WFS

50.- ¿Qué tipo de datos podemos editar desde QGIS?

- a) Datos almacenados en shapefiles.
- b) Datos almacenados en dwg.
- c) Datos provenientes de un WMTS.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- En un vuelo fotogramétrico ¿Qué es el apoyo de campo?

- a) La labor que prestan los auxiliares de campo en un vuelo fotogramétrico.
- b) La observación y el cálculo de los puntos de apoyo.
- c) La restitución imprescindible de cualquier vuelo fotogramétrico.

R2.- Según la la norma 8.2-IC de marcas viales, ¿de qué color serán las líneas en zig-zag empleadas para indicar lugares donde el estacionamiento esté prohibido y que generalmente están reservados para algún uso especial?

- a) Azul.
- b) Blanco.
- c) Amarillo.

R3.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- a) Las curvas de nivel pueden ser concéntricas.
- b) Las curvas de nivel pueden ser tangentes.
- c) Las curvas de nivel pueden cortarse entre sí.

R4.- De acuerdo con el artículo 50.1 del Estatuto de Autonomía de Aragón, las Cortes de Aragón podrán exigir la responsabilidad política del Presidente y del Gobierno de Aragón, mediante la adopción de una moción de censura por:

- a) Mayoría simple.
- b) Mayoría absoluta.
- c) Mayoría de dos tercios de sus miembros.

R5.- De acuerdo con el artículo 31.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, la base imponible de las contribuciones especiales está constituida, como máximo, por un porcentaje del coste que la entidad local soporte por la realización de las obras o por el establecimiento o ampliación de los servicios. Ese porcentaje es:

- a) El 70 por ciento.
- b) El 80 por ciento.
- c) El 90 por ciento.