

# **AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**PRIMER EJERCICIO  
1 PLAZA  
TECNICA/O AUXILIAR TOPÓGRAFO  
(CONCURSO-OPOSICIÓN EET)**

**9 DE ABRIL DE 2024**

## **PRIMER EJERCICIO TÉCNICA/O AUXILIAR TOPÓGRAFO (EET CONCURSO-OPOSICIÓN)**

- 1.- De acuerdo con el artículo 8 de la Constitución española las Fuerzas Armadas tienen como misión garantizar la soberanía e independencia de España, defender su integridad territorial y defender:**
  - a) El ordenamiento jurídico.
  - b) El ordenamiento constitucional.
  - c) El principio de legalidad.
  
- 2.- De acuerdo con el artículo 10 del Estatuto de Autonomía de Aragón podrán incorporarse a la Comunidad Autónoma de Aragón otros territorios o municipios, limítrofes o enclavados, mediante el cumplimiento, entre otros requisitos, de la aprobación por las Cortes Generales del Estado mediante:**
  - a) Ley.
  - b) Ley orgánica.
  - c) Ley aprobada por mayoría absoluta de ambas Cámaras.
  
- 3.- De acuerdo con el artículo 36.2 del Estatuto de Autonomía de Aragón, relativo a la composición de las Cortes de Aragón, cada provincia estará representada, en todo caso, por un mínimo de:**
  - a) 16 escaños.
  - b) 14 escaños.
  - c) 12 escaños.
  
- 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) Las Cortes de Aragón.
  - c) El Tribunal Superior de Justicia de Aragón.
  
- 5.- De acuerdo con el artículo 132 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, ¿Qué órgano municipal estará formado por representantes de todos los grupos que integren el Pleno, de forma proporcional al número de miembros que tengan en el mismo?**
  - a) El Consejo Social de la Ciudad.
  - b) La Comisión especial de Sugerencias y Reclamaciones.
  - c) Las dos respuestas anteriores son correctas.
  
- 6.- De acuerdo con el artículo 128.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, podrán imponer la prestación personal y de transporte para la realización de obras de la competencia municipal o que hayan sido cedidas o transferidas por otras entidades públicas, los ayuntamientos con población de derecho no superior a:**
  - a) 1.000 habitantes.
  - b) 5.000 habitantes.
  - c) 10.000 habitantes.

- 7.- De acuerdo con el artículo 60.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, no podrá formar parte de los órganos de selección:
- a) El personal con legislación específica propia.
  - b) El personal laboral.
  - c) El personal eventual.
- 8.- De acuerdo con el artículo 12.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal que, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial es el:
- a) Personal directivo.
  - b) Personal eventual.
  - c) Personal laboral temporal.
- 9.- De acuerdo con el artículo 76 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, para el acceso al grupo/subgrupo A2 la titulación exigida es:
- a) Técnico Superior.
  - b) Título universitario de Grado.
  - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 10.- De acuerdo con el artículo 95 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 faltas disciplinarias pueden ser:
- a) Graves y leves.
  - b) Muy graves, graves y leves.
  - c) Graves, menos graves y leves.
- 11.- La porción de circunferencia comprendida entre dos puntos se denomina:
- a) Cuerda.
  - b) Arco.
  - c) Ángulo.
- 12.- ¿Cuál de estas afirmaciones es falsa?
- a) Los puntos de una parábola equidistan de uno fijo denominado foco y de una recta denominada directriz.
  - b) Una parábola cuenta con un eje de simetría E, paralelo a la directriz y que contiene al foco.
  - c) El vértice de una parábola es el punto de intersección de la curva con el eje de simetría y dicho vértice equidista del foco y de la directriz.

**13.- La Longitud geográfica de un punto:**

- a) Es el arco meridiano contado desde el Ecuador al punto donde se encuentra el observador.
- b) Se mide de  $0^\circ$  a  $90^\circ$  (en grados sexagesimales).
- c) Se mide de  $0^\circ$  a  $180^\circ$  (en grados sexagesimales).

**14.- En un sistema de coordenadas cartesianas, si un punto A tiene un acimut con respecto al origen de coordenadas de 350 grados centesimales, podemos decir que:**

- a) El punto A está en el segundo cuadrante.
- b) El punto A está en el primer cuadrante.
- c) La coordenada Y del punto A es mayor que la del origen de coordenadas.

**15.- El punto en el cual son tangentes las superficies del geoide y del elipsoide de referencia se denomina:**

- a) Datum.
- b) Meridiano origen.
- c) Punto astronómico fundamental.

**16.- ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta sobre las proyecciones cartográficas?**

- a) En función de sus cualidades proyectivas pueden ser conformes, equidistantes o equivalentes.
- b) Son afilácticas cuando no conservan ángulos, superficies ni distancias, pero las deformaciones son mínimas.
- c) En función de sus cualidades métricas pueden ser perspectivas o desarrollos.

**17.- Según la clasificación de las señales determinada por la norma 8.1-I.C. de señalización vertical, una señal de prohibición de entrada está considerada como:**

- a) Señal de reglamentación.
- b) Señal de advertencia de peligro.
- c) Señal de indicación.

**18.- Una estructura provisional auxiliar de madera, metal o mixta utilizada para apuntalar y fortalecer las paredes de la excavación que ofrecen riesgo de desprendimiento se denomina:**

- a) Encofrado.
- b) Entibación.
- c) Saneo.

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

- a) Idezar es una IDE impulsada por la directiva INSPIRE, que publica datos espaciales por medio de servicios WMS, WFS y CAD.
- b) Idezar es una IDE impulsada por la directiva INSPIRE, que publica datos espaciales por medio de servicios OGC.
- c) INSPIRE es un Geoportal en el que IDEZAR publica datos espaciales por medio de servicios WMS y WFS.

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

- a) ArcGis Pro puede importar archivos *dgn* y *dxf*, pero no puede importar archivos *dwg*.
- b) ArcGis Pro puede importar archivos *dwg* y *dxf*, pero no puede importar archivos *dgn*.
- c) ArcGis Pro puede importar archivos *dgn*, *dwg* y *dxf*.

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

- a) Una geodatabase de archivos de Esri solo puede contener archivos vectoriales.
- b) Una geodatabase de archivos de Esri puede contener archivos vectoriales y ráster.
- c) Una geodatabase de archivos de Esri solo puede contener shapefiles.

**22.- En un único archivo *shapefile*:**

- a) Solo se puede almacenar elementos con el mismo tipo de geometría.
- b) Se puede almacenar a la vez puntos, líneas y polígonos, pero no texto.
- c) Se puede almacenar a la vez puntos, líneas, polígonos y texto.

**23.- Dos usuarios de QGIS en entornos de trabajo distintos podrán compartir sus datos geográficos tanto ráster como vectoriales:**

- a) Creando con QGIS archivos de formato PostGis.
- b) Guardando los datos en un archivo GeoPackage.
- c) Creando un archivo .zip con todos los shapefiles.

**24.- 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) Hidrante.
- b) Ventosa.
- c) Difusor.

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

- a) Las baldosas táctil indicador son las que tienen un acabado en relieve empleado en los rebajes de pasos de peatón para evitar deslizamientos de los peatones.
- b) Las baldosas táctil indicador son las que tienen un acabado en relieve empleado para transmitir información a peatones con discapacidad visual sobre peligros y servicios.
- c) Las baldosas táctil indicador son las que tienen un acabado en relieve que permite distinguir el límite de acera y calzada en calles con espacios compartidos entre peatones y vehículos.

**26.- En una sentencia SQL, la cláusula 'WHERE':**

- a) Es obligatoria y sirve para filtrar aquellos registros que cumplan una determinada condición.
- b) Es obligatoria y sirve para filtrar aquellos registros que cumplan una determinada condición espacial.
- c) Es opcional y sirve para filtrar aquellos registros que cumplan una determinada condición.

**27.- ¿Qué aparato es necesario para hacer una nivelación trigonométrica?**

- a) Un GPS.
- b) Una estación total.
- c) Un nivel automático.

**28.- ¿Qué tipo de suelo se divide en “Delimitado” y “No delimitado” según el Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza?**

- a) Suelo Urbano.
- b) Suelo Urbanizable.
- c) Suelo No Urbanizable.

**29.- En una referencia catastral, ¿Cuántos dígitos tiene la finca o parcela?**

- a) Tres.
- b) Cinco.
- c) Siete.

**30.- La inscripción en el Registro de la Propiedad es:**

- a) Obligatoria para todos.
- b) Obligatoria solo para personas jurídicas.
- c) Voluntaria.

**31.- ¿Cuántos vértices componen la Red Topográfica Municipal en Zaragoza?**

- a) Más de 3000.
- b) Entre 400 y 3000.
- c) Menos de 400.

**32.- Un fichero \*.gml contiene coordenadas georreferenciadas ¿ De que parte de la parcela?**

- a) Solo del perímetro de la parcela.
- b) Del perímetro exterior y la construcción.
- c) Solo de la construcción.

**33.- ¿Dónde se tramita un expediente de dominio?**

- a) En el Ayuntamiento.
- b) En el Juzgado.
- c) En el Notario.

**34.- Una poligonal o itinerario es una sucesión de observaciones desde cada uno de los vértices de sus ejes ¿ Qué es una poligonal encuadrada ?**

- a) Una poligonal que empieza y acaba en el mismo vértice.
- b) Una poligonal que empieza en un vértice conocido y acaba en otro desconocido.
- c) Una poligonal que empieza y acaba en vértices conocidos.

**35.- ¿Qué es el radián?**

- a) Una unidad de medida de ángulos.
- b) Una unidad de medida de longitud.
- c) Una unidad de medida de superficie.

**36.- ¿Qué características tiene la proyección de Gauss, también conocida como UTM?**

- a) Cónica, normal y equivalente.
- b) Cilíndrica, normal y equivalente.
- c) Cilíndrica, transversa y conforme.

**37.- Si  $z$  es el desnivel entre dos puntos y  $d$  es la distancia que los separa, ¿cuál es la pendiente?**

- a)  $z / d$ .
- b)  $d / z$ .
- c)  $d / (z \cdot 100)$ .

**38.- Al representar un terreno en el sistema acotado, ¿cómo se llama el plano horizontal sobre el que se proyectan los puntos?**

- a) Plano de acotación.
- b) Plano de comparación.
- c) Plano de representación.

**39.- ¿Cuál es la superficie agraria?**

- a) La superficie del terreno calculada con las distancias naturales.
- b) La superficie del terreno proyectada sobre un plano horizontal.
- c) La superficie cultivada.

**40.- La longitud de una circunferencia de diámetro 1 es:**

- a)  $\pi$ .
- b)  $2 \pi$ .
- c)  $4 \pi$ .

#### **PREGUNTAS DE RESERVA**

**R1.- El sistema de referencia ETRS89 es consistente con los sistemas de navegación...:**

- a) GPS.
- b) GPS y GLONASS.
- c) GPS, GLONASS, GALILEO y BeiDou.

**R2.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares de Infraestructuras del Ayuntamiento de Zaragoza, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) Los sumideros deberán colocarse, previa comprobación topográfica por el Contratista, en los puntos bajos de la banda de hormigón, rehundiendo la misma ligeramente hacia la rejilla.
- b) Los sumideros deberán colocarse, previa comprobación topográfica por el Contratista, en los puntos altos de la banda de hormigón, rehundiendo la misma ligeramente hacia la rejilla.
- c) Ninguna de las anteriores es cierta.

**R3.- ¿Cómo es el plano catastral de un municipio en la Sede Electrónica del Catastro?**

- a) El plano catastral de un municipio es único e independiente de los demás, pero los límites con los municipios colindantes coinciden y son únicos.
- b) El plano catastral de un municipio es continuo e integrado con los colindantes pero los límites entre ellos siempre coinciden y son únicos.
- c) El plano catastral de un municipio es continuo e integrado con los colindantes pero los límites entre ellos no siempre coinciden o son diferentes.

**R4.- De acuerdo con los artículos 129 y 130 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, los residentes del municipio respectivo que sean menores de dieciocho años y los mayores de cincuenta y cinco no estarán sujetos:**

- a) A la prestación personal.
- b) A la prestación de transporte.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

**R5.- De acuerdo con el artículo 129 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, la prestación personal no excederá de:**

- a) Siete días al año.
- b) Quince días al año.
- c) Treinta días al año.

I.C. de Zaragoza a 9 de abril de 2024