



CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE DE PERSONAL LABORAL FIJO
CATEGORÍA DE TÉCNICO ESPECIALISTA DE OFICIO. ESPECIALIDAD DE OFICINA TÉCNICA,
ARQUITECTURA, MAQUETAS Y DISEÑO (Resolución 15 de marzo de 2024, BOE 25 de marzo)

0

CUESTIONARIO DEL SEGUNDO EJERCICIO

Fecha y hora: 30/07/2024, 11:30 HORAS

Lugar: SALA DE JUNTAS, EDIFICIO RECTORADO

INSTRUCCIONES

- *Desconecte por favor los teléfonos móviles o cualquier otro dispositivo y retírenlos de la mesa.*
- *Rellene los datos de la cabecera de la Hoja de Respuestas, donde solo pueden figurar:*
 - a) *Los datos personales, por encima de la línea de puntos.*
 - b) *Por debajo de la línea de puntos sólo pueden figurar las marcas de respuesta en los cuadros.*
 - c) *Asegúrese de firmar en la cabecera*
- *La prueba consta de 3 supuestos prácticos, con 21 preguntas en total.*
- *El cuestionario incluye, además, 5 preguntas de reserva (de la 22 a la 26), que deben ser contestadas por los aspirantes, por si se anulase alguna de las 21 iniciales.*
- *El tiempo máximo para la realización del Ejercicio es de 60 minutos.*
- *Pueden escribir en el Cuestionario de Preguntas. Podrán llevárselo al terminar el Ejercicio junto a la impresión de las respuestas.*
- *Dispondrá de un plazo de 3 días hábiles para presentación de posibles reclamaciones desde el día siguiente a la realización del ejercicio.*
- *Resueltas las posibles reclamaciones, se harán públicas las resoluciones de las mismas, la Relación de Aprobados del Segundo Ejercicio.*
- *La calificación se realizará de 0 a 35 puntos.*

SUPUESTO A.- Una compañía telefónica desea saber si los puntos más altos de dos torres de comunicación son visibles entre sí; las torres, de 20 y 38 metros de altura respectivamente, están situadas en los centroides de dos parcelas de las cuales conoce la referencia catastral. Deberá realizar los cálculos mediante ArcGis Pro 3.2.1 y tener en cuenta la vegetación existente entre ambas localizaciones

- 1) ¿De dónde obtendrá la geometría de las parcelas en soporte digital, si no dispone de autenticación electrónica?
- 2) ¿Le serviría un servidor WMS de parcelario para resolver el supuesto? Justifique su respuesta.
- 3) Mediante identificación electrónica ¿puede accederse en la Sede Electrónica del Catastro a la titularidad de parcelas de las que no se es propietario? Justifique su respuesta
- 4) ¿En ArcGis Pro 3.2.1 cómo calcularía la localización exacta de las torres?
- 5) Especifique los grupos de información(fila 1), número de caracteres de los mismos (fila 2) y dígitos (fila 3) de la siguiente referencia catastral: 24148A012008580000YW

- 6) ¿Qué herramienta/s de ArcGis Pro 3.2.1 hay que utilizar para el cálculo de visibilidad?
- 7) ¿En ArcGIS Pro 3.2.1 qué producto LIDAR utilizará para modelizar los obstáculos de visión causados por la vegetación? ¿En qué herramienta? ¿Por qué?

SUPUESTO B.- Dos municipios de la provincia de León desean realizar un deslinde entre sus términos.

- 8) ¿Para comenzar el proceso, de qué documento se serviría? ¿Quién lo emite? ¿Dónde se puede acceder al mismo en soporte digital?
- 9) ¿Qué método de obtención de geometría de líneas límite para su inscripción requiere acta adicional, resolución administrativa o sentencia judicial?
- 10) ¿Cuál es la incertidumbre estimada para las líneas límite obtenidas por el Método 2?
- 11) ¿En qué consiste el Estado Jurídico 2 de una línea límite de términos municipales?
- 12) ¿Cuáles son los métodos de mejora de las líneas límite municipales?
- 13) ¿Para cuál de los métodos de mejora necesitará usar un sistema global de navegación por satélite (GNSS) u otro instrumento topográfico?
- 14) ¿Cuál de los métodos de mejora geométrica utiliza los cuadernos de campo asociados a la formación del Mapa Topográfico Nacional E. 1:50.000?

SUPUESTO C.- El organismo gestor de una Reserva de la Biosfera de León desea calcular el tiempo de viaje por carretera en automóvil desde cada uno de los núcleos de población de la misma hasta el Centro de Salud de referencia y representar el resultado en un mapa.

- 15) Para los cálculos de accesibilidad la base de redes de transporte a utilizar ¿tiene que tener topología implícita? Justifique su respuesta.
- 16) Si utiliza la Infraestructura Geográfica de Referencia- Redes de Transporte (IGR-RT) del Instituto Geográfico Nacional (IGN) ¿En qué parámetro/s se basará el cálculo de los tiempos de viaje?
- 17) ¿En ArcGis Pro 3.2.1, qué grupo de herramientas de geoprocésamiento usaría para calcular accesibilidad de cada núcleo al Centro de Salud? ¿Qué algoritmo/s en concreto?
- 18) ¿Si sólo deseara calcular la ruta óptima entre un núcleo y Centro de Salud a través de la red de carreteras, que herramienta utilizaría en ArcGis Pro 3.2.1?
- 19) En un diseño de ArcGis Pro 3.2.1 ¿cómo localizaría la Reserva de la Biosfera respecto al ámbito provincial? ¿Con cuántos marcos de mapa?
- 20) ¿Es obligatorio que el marco de mapa tenga cuadrícula? Qué tipos de cuadrículas permite añadir ArcGis Pro 3.2.1?
- 21) ¿Es obligatorio que el mapa tenga escala?

RESERVA

- 22) ¿Cuáles son las extensiones indispensables de una shapefile? ¿Cómo representa las entidades geográficas? ¿Es un formato topológico?
- 23) ¿Para volar un dron en un escenario estándar en zona urbana es obligatorio usar paracaídas? Justifique su respuesta
- 24) Para realizar un gemelo digital en 3 dimensiones de un edificio de la ciudad de León mediante un dron ¿A quién deberá pedir permiso? ¿Con quién deberá coordinar la operación? ¿Por qué son necesarias estas gestiones? ¿Qué dispositivo montará?
- 25) ¿En ArcGis Pro 3.2.1, qué hará si desea mover manualmente y de forma individualizada las etiquetas de una capa? ¿Dónde se almacenarán?
- 26) ¿Cómo se añade un servidor WMS a un proyecto de ArcGis Pro 3.2.1? ¿Y a un mapa?