Convocatoria para la constitución, a través de pruebas selectivas, de dos relaciones de aspirantes al desempeño de puestos de trabajo de Geógrafo, una para la formación, en situación de servicios especiales, y otra para la contratación temporal.

(Aprobada por Resolución 2662/2020, de 9 de noviembre, de la Directora General de Función Pública)

EJERCICIO 3: TEST

Valoración: 14 puntos

(29 de mayo de 2021)

NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE
MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE COMENZAR

Tema 1. – LF 6/1990, de 2 de julio, de la Administración Local de Navarra: Preámbulo; Título Preliminar; Título I y Título X.

1. **Las cuestiones que se susciten entre municipios de Navarra sobre el deslinde de sus términos serán resueltas por la Administración de la Comunidad Foral, previo informe...**

   a. Del Instituto Geográfico Nacional.
   b. La Federación Navarra de Municipios y Concejos.
   c. Del Departamento competente en materia de ordenación del territorio.
   d. De la Comisión de Delimitación Territorial.

2. **La incorporación de uno o más municipios a otro u otros podrá acordarse cuando...**

   a. Carezcan separadamente de medios económicos suficientes para atender los servicios mínimos exigidos por la ley.
   b. Se confundan sus núcleos urbanos como consecuencia del desarrollo urbanístico.
   c. Cuando concurran motivos notorios de necesidad o conveniencia económica o administrativa.
   d. Cuando así lo decidan por mayoría sus respectivos Plenos.

3. **El proceso de creación de una Comarca podrá comenzar...**

   a. A propuesta de cualquiera de los ayuntamientos implicados.
   b. Por iniciativa popular.
   c. A propuesta del Consejo Social de Política Territorial.
   d. A propuesta del Gobierno de Navarra.

Tema 2. – DFL 1/2017, de 26 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Foral de Ordenación del Territorio y Urbanismo: Título Preliminar; Título I; Título II y Título III

4. **Los instrumentos de ordenación territorial o urbanísticos serán sometidos, previamente a su aprobación definitiva, a un periodo de participación ciudadana...**

   a. No menor de 20 días.
   b. No superior a 20 días.
   c. De un mes.
   d. De quince días.

5. **Señalar la opción correcta, en relación con los Planes de Ordenación Territorial.**

   a. Las determinaciones de los Planes de Ordenación Territorial, tendrán en todo caso carácter vinculante.
   b. El departamento competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo, en todo caso, actuará de oficio en el procedimiento de elaboración de los Planes de Ordenación Territorial.
   c. El Plan de Ordenación Territorial se aprobará por el titular del Departamento competente, mediante Orden Foral.
   d. Los Planes de Ordenación Territorial tendrán vigencia indefinida.

6. **Señalar la opción incorrecta, en relación con los Planes Generales Municipales.**

   a. La iniciativa para elaborar Planes Generales Municipales será, en todo caso, pública.
   b. El Departamento competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo, será el competente para acordar la elaboración de los Planes Generales Municipales.
   c. El Departamento competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo, deberá prestar su concurso a la elaboración de los Planes Generales Municipales, así como su colaboración tanto en su financiación en la forma que reglamentariamente se establezca, como en el seguimiento de su elaboración.
   d. El Departamento competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo podrá instar, de forma justificada la iniciativa municipal para la elaboración de un Plan General Municipal.

Tema 3. - La Ley Foral 12/2006, de 21 de noviembre, del Registro de la Riqueza Territorial y de los Catastros de Navarra: Título Preliminar; Título I, Título II y Título III.

7. **Un vecino de Salinas de Ibargoiti desea actualizar el dato de titularidad catastral de una parcela de su propiedad localizada en el término de dicho concejo; deberá plantear su solicitud...**

   a. A la Mancomunidad de Servicios Administrativos Izaga.
   b. Al Concejo de Salinas de Ibargoiti.
   c. Directamente al Registro de Riqueza Territorial de la Hacienda Tributaria Navarra.
   d. Al Ayuntamiento de Ibargoiti.

8. **El Ayuntamiento de Larraga ha verificado el cambio de uso de vivienda a comercial de un inmueble urbano, para el que había concedido las correspondientes licencias. Corresponde tramitar ...**

   a. Una modificación directa de datos por la Hacienda Tributaria de Navarra
   b. Un ajuste técnico
   c. Una actualización de datos básicos
   d. Una rectificación de datos básicos

Tema 4. - Decreto Foral 255/2015, de 11 noviembre, por el que se regula el tratamiento de la información geográfica de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra.

9. **El objeto del Decreto Foral 255/2015 es regular...**

   a. La estructuración y acceso a los datos geográficos.
   b. El acceso a la cartografía.
   c. Los datos, metadatos y servicios que debe suministrar SITNA.
   d. La descarga de información como Datos Abiertos.

10. **La información geográfica que se incorpore a SITNA...**

    a. Deberá especificar su nivel de accesibilidad: pública, corporativa o restringida.
    b. Se incorpora a los visores en Web y es directamente pública.
    c. Será pública cuando se dote de metadatos.
    d. Se hará accesible a descarga desde la Cartoteca y Fototeca de Navarra.

11. La actividad cartográfica...

a. Es una competencia exclusivamente estatal y se encarga el Instituto Geográfico Nacional.
b. Se enmarca dentro de los trabajos de topografía de la Sección de Cartografía y catastrales del Registro de Riqueza Territorial.
c. Queda recogida en los Planes de Actuación de SITNA.
d. Se planifica y programa en sus propios instrumentos cartográficos dentro de las escalas y competencias de la Comunidad Foral de Navarra.

Tema 5. - El Geoportal de Navarra, recursos y funcionalidades.

12. El Geoportal de Navarra tiene como principal misión...

a. Comunicar la importancia de la geodesia y enseñar a utilizar las herramientas Web.
b. Servir de punto de acceso preferente a la información referida al territorio de la Comunidad Foral de Navarra.
c. Enlazar con los distintos visores que se habiliten, generalistas o específicos.
d. Suministrar datos geográficos.

13. IDENA...

a. Es un visor Web evolucionado desde el Geoportal.
b. Es el acceso a servicios estándar interoperables de información geográfica.
c. Es el acceso a los datos según la Directiva INSPIRE.
d. Es la materialización para Navarra de servicios globales como Google Maps, Carto o MapBox.

14. A través del Geoportal de Navarra...

a. Se proporciona el acceso a coordenadas precisas sin necesidad de dotarse de un GPS.
b. Se accede a la Cartoteca y Fototeca como recurso único de descarga de información geoespacial.
c. Se ofrece información geográfica en distintos formatos de archivo.
d. Se accede a recursos, servicios e información sobre el uso de las herramientas geográficas.

Tema 6. - Contenidos de los instrumentos de ordenación territorial vigentes en Navarra: Estrategia Territorial de Navarra y Planes de Ordenación Territorial.

15. La Estrategia Territorial de Navarra describe una serie de "retos a los que deberá responder la sociedad navarra". Indique cuál NO figura entre ellos.

a. La participación del tercer sector en la vertebración social.
b. La despoblación de las zonas rurales
c. El cambio climático
d. La conciliación de la vida familiar y laboral.

16. El área Polinuclear Central que describe la Estrategia Territorial de Navarra estaría conformada por...

a. Pamplona y los municipios de su Área Metropolitana
b. Las ciudades intermedias de la Zona Media
c. El Área Metropolitana de Pamplona y las tradicionales cabeceras de servicios.
d. Los "espacios puerta"

Tema 7. – El Plan Director del Ciclo Integral de Agua de Uso Urbano para 2019-2030.

17. Señalar cuál de las siguientes estaciones meteorológicas presenta un clima con una temperatura media anual mayor.

a. Zugarramurdi.
b. Pamplona/Iruña.
c. Viana.
d. Monteagudo.

18. Señalar la opción incorrecta de problemas de calidad del agua de consumo humano en Navarra, según el diagnóstico del Plan Director del Ciclo integral del Agua de Uso Urbano 2019-2030.

a. Manantiales con períodos de exceso de turbidez que impide el correcto clorado del agua.
b. Pozos aluviales vulnerables a la contaminación agrícola.
c. Pozos no aluviales sometidos a sobreexplotación de acuíferos.
d. Tomas superficiales con una gran cuenca drenante.

19. Señalar la opción correcta según el Plan Director del Ciclo integral del Agua de Uso Urbano 2019-2030.

a. El origen de los recursos de abastecimiento de Navarra procede de tomas superficiales desde embalses, con más del 80% del total.
b. La depuración biológica alcanza solamente al 80% de la población N.
c. El consumo medio anual del agua de uso urbano de Navarra no llega al 1% de los recursos naturales circulantes por Navarra en un año medio.
d. Ninguna es correcta.

Tema 8. – Teoría y práctica de los deslindes de términos municipales. Actas y Cuadernos de Líneas límite.

20. ¿En qué sistema de coordenadas debe formalizarse un Acta de Deslinde entre dos municipios navarros?

a. Coordenadas UTM – ETRS89.
b. Coordenadas UTM – ED50.
c. Coordenadas relativas, siendo 0,0 el primer mojón de la línea.
d. Cualquiera de las anteriores.

21. La alteración de términos municipales requiere...

a. La conformidad de los municipios afectados mediante la firma de un Acta de Deslinde.
b. Un informe no vinculante del Instituto Geográfico Nacional.
c. La Inscripción de la nueva línea en el Registro Central de Cartografía.
d. Un dictamen del Consejo de Navarra.

Tema 9. - Geografía de la población. Geografía urbana. Geografía rural.

22. La tasa de crecimiento de una población en un año determinado se calcula:

a. (Nacimientos / Defunciones) * 100
b. ((Población final – Población inicial) / población inicial) * 100
c. ((Población final – Población inicial) / población final) * 100
d. ((Nacimientos – Defunciones) + (Inmigraciones – Emigraciones)) * 100

23. El concepto de Ciudad Global se refiere a...

a. La multiculturalidad
b. La extensión del área de influencia
c. La conectividad
d. La inclusión social

24. En general, las zonas rurales regresivas demográficamente presentan...

a. Alto índice de masculinidad.
b. Alto índice de paro
c. Alto índice de inmigración
d. Alta tasa de actividad femenina

25. Cohorte es...

a. El límite entre dos grupos estadísticos.
b. Una pirámide de población envejecida.
c. Un grupo de personas con un ciclo vital simultáneo.
d. Un grupo de personas de diferentes características.

Tema 10. - Geomorfología. Climatología Hidrología. Biogeografía. Planificación del medio físico.

26. Las isoyetas son líneas que unen puntos de...

a. Igual temperatura.
b. Igual presión.
c. Igual precipitación.
d. Igual altura.

27. Los vientos alisios circulan...

a. De las altas presiones subtropicales a las bajas ecuatoriales.
b. De las bajas presiones ecuatoriales a las altas subtropicales.
c. De las altas presiones ecuatoriales a las bajas subtropicales.
d. De las altas presiones polares a bajas subpolares.

28. La capa basáltica de la corteza terrestre está formada por...

a. Silicatos y aluminio.
b. Silicatos y magnesio.
c. Astenosfera.
d. Discontinuidad de Conrad.

Tema 11. - Cartografía básica y temática.

29. En el Decreto Foral 255/2015 se establece que la Información Geográfica Básica es la fuente para la elaboración de la Cartografía Básica. Esta Información Geográfica Básica NO INCLUYE...

a. Las infraestructuras, redes, instalaciones y servicios del transporte.
b. La descripción de la superficie terrestre.
c. Las redes de abastecimiento y saneamiento de agua.
d. Los vuelos fotogramétricos, ortofotos y modelos digitales de elevaciones

30. **El principal producto de la cartografía básica de la Administración de la Comunidad Foral es...**

a. El Mapa Topográfico - Base Topográfica Armonizada 1:5.000.
b. El Mapa Topográfico y Catastral 1:5.000.
c. El Mapa Topográfico - Base Cartográfica Numérica 1:5.000.
d. El Mapa Topográfico - Base Cartográfica Numérica 1:25.000.

31. **En un mapa de distribución geográfica de la población en base a círculos proporcionales, siendo P el número de habitantes de cada entidad, el radio del círculo debe ser proporcional a...**

a. $P/100$
b. $P^{1/3}$
c. $1/P$
d. $\sqrt{P}$

32. **Tenemos que elaborar un mapa de evolución de la población de los municipios de Navarra con las tasas de crecimiento de un periodo dado ¿Cuál de estos es el método más conveniente?**

a. Un mapa de colores en función de intervalos de la tasa
b. Un mapa de círculos proporcionales al crecimiento real del año.
c. Un mapa de barras verticales proporcionales a la tasa
d. Un mapa de dos colores degradados en función de intervalos de la tasa.

33. **En un mapa de los términos municipales de Navarra, ¿cuál de estos métodos se debe utilizar para expresar las densidades de población?**

a. Un color degradado según intervalos de "número de habitantes dividido por superficie en Km^{2}"
b. Círculos directamente proporcionales al "tamaño de la población"
c. Círculos inversamente proporcionales al "tamaño de la población"
d. Un color degradado según intervalos de "superficie en Km^2 dividida por el número de habitantes"

Tema 12. - Geografía Física de Navarra.

34. **¿Cuál es la causa principal de que en verano llueva menos que en invierno en Navarra?**

a. Desplazamiento al Norte del Anticiclón de las Azores.
b. Mayor insolación y evapotranspiración.
c. Mayor influencia del Anticiclón de Siberia.
d. Mayor distancia de la Tierra al Sol.

35. Las peñas de Aya tienen su origen en...

a. El movimiento tectónico alpino.
b. El movimiento tectónico herciniano.
c. La erosión diferencial.
d. La erosión eólica.

36. En Navarra, los materiales yesíferos de la depresión del Ebro se encuentran...

a. En la proximidad del actual río Ebro.
b. Desde la Sierra del Perdón hasta Monteagudo.
c. En los diapiros de Estella y Salinas de oro.
d. En la Sierra del Perdón.

37. De los siguientes ríos ¿cuál transcurre íntegramente en Navarra?

a. El Ega.
b. El Esca/Eska.
c. El Arga
d. El Alhama.

Tema 13. - Geografía humana de Navarra.

38. En las últimas décadas el flujo de inmigración se ha afincado principalmente en...

a. La Ribera.
b. La Cuenca de Pamplona.
c. Tierra Estella.
d. Por igual en todo el espacio Navarro.

39. Cendea es la denominación administrativa típica de...

a. Algunos ayuntamientos simples de la Cuenca de Pamplona.
b. Municipios con más de 100 habitantes.
c. Una agrupación de varias localidades en la Cuenca de Pamplona.
d. La Navarra Atlántica.

40. La densidad de población en Navarra frente a la nacional es de...

a. 84 hab/km2 frente a 43 hab/km2.
b. 43 hab/km2 frente a 84 hab/km2.
c. 63 hab/km2 frente a 94 hab/km2.
d. 83 hab/km2 frente a 124 hab/km2.

Tema 14. - Zonificaciones y Comarcas de Navarra.

41. ¿Cuántas comarcas define la Ley Foral 4/2019, de 4 de febrero, de reforma de la Administración Local de Navarra?

a. 10
b. 11
c. 12
d. 13

42. La división territorial de Navarra en Comarcas Agrarias se basa en...

a. Las "Merindades".
b. Las "Áreas de la Estrategia Territorial de Navarra".
c. Las "Demarcaciones del Guardería de Medio Ambiente".
d. La "Zonificación Navarra 2000".

Tema 15. - Microsoft Excel y Access en Office 2010

(Preguntas 43 a 46, entiéndanse como un proceso)

43. Desde un Ministerio nos envían un archivo Excel con dos columnas. La primera, con referencia a las entidades de población con la notación de códigos INE: 31MMMEEEENN, en formato texto (MMM=código de municipio; EEEE=código entidad; NN=código núcleo); la segunda columna contiene valores de una variable. Para dotarle de coordenadas, debemos hacerlo compatible con la notación del nomenclátor de Navarra (shapefile de entidades de población), dónde no se utiliza el código de provincia (31) ni los dos dígitos finales NN y tiene formato numérico. En el Excel crearemos una nueva columna COD-EP, utilizando las funciones...

a. Encontrar, izquierda y derecha.
b. Valor de Izquierda.
c. Valor de Extrae.
d. Sí, texto y extrae.

44. La futura integración del archivo Excel anterior con el shapefile que contiene los centroides de las entidades de población, requiere en QGIS, como primer paso...

a. Cargar el archivo Excel, siempre que incorporemos previamente las coordenadas.
b. Cargar el archivo Excel e incorporarlo a un geopackage de tablas.
c. Transformar el archivo Excel en una base de datos para poder incorporarlo.
d. Incorporar directamente el archivo Excel al proyecto.

45. La operación para la integración de los datos tabulares anteriores con el Shapefile, requiere en QGIS...

a. No se requiere ninguna porque el archivo Excel debe incorporar sus propias coordenadas.
b. Realizar la unión del gráfico con la tabla, siempre que la relación no sea 1 (gráfico) : N (alfanumérico)
c. Realizar la unión del gráfico con la tabla, sea cual sea la relación.
d. Realizar la unión, siempre y cuando formen parte del mismo geopackage.

46. Si la información a incorporar al proyecto en QGIS se encuentra en Access.

a. Se requiere que sean geodatabases gdb, mdb o accdb. Tablas o consultas de Access no-geográficas no son incorporables directamente.
b. QGIS acepta cualquier tipo de Base de Datos Access por ODBC.
c. QGIS no acepta ningún tipo de Base de Datos Access.
d. Se necesita transformar la Base de Datos Access en Geopackage.

47. A la hora de afrontar los trabajos preliminares de mejora geométrica de líneas límite administrativas, tanto la información del Registro Central de Cartografía como del Catastro, consisten en geometrías de tipo poligonal. Para obtener una geometría lineal y la colección de los vértices de cada linde entre dos unidades administrativas diferentes, con la unidad administrativa de trabajo seleccionada, es imprescindible esta secuencia de algoritmos de QGIS:

a. Extraer vértices.
b. Polígonos a líneas y Extraer vértices.
c. Polígonos a líneas, Explotar líneas y, sobre éstas, Extraer vértices.
d. Polígonos a líneas, Explotar líneas, seleccionar la linde de interés, Disolver y, sobre ésta, Extraer los vértices del tramo.

48. El modelo de datos heredado de los polígonos no sirve a nuestro propósito. En el caso de los vértices es imprescindible crear atributos específicos, al menos un identificador único y las coordenadas en EPSG:25830, con ayuda de las expresiones de QGIS...

a. $id, $x, $y.
b. $geometry, $x, $y.
c. Num_point($geometry), $x, $y.
d. Num_point($geometry),x(transform(`EPSG:4326`,`EPSG:25830´)), y(transform(`EPSG:4326`,`EPSG:25830´))

49. Sobre la capa de vértices anterior, también se necesita recoger la altitud de cada punto. El método idóneo para crear este atributo es...

a. La expresión $z.
b. Geoproceso con las curvas de nivel del Mapa Topográfico 1:5.000.
c. Geoproceso con el mapa de relieve incorporado por WMS.
d. Con el complemento "Point Sampling Tool" desde el Modelo Digital del Terreno.

50. En un proyecto QGIS, para hacer mapas temáticos sobre las Comarcas disponemos de las capas de comarcas y de municipios, ésta última, con la población anual desde 2003 a 2020 (HABITAAAA, donde AAAA es el año a cuatro dígitos) y el código de Comarca al que pertenecen. Con la expresión Agregado - ´sum´ se ha calculado el total de población por Comarca para cada año (HABISAAAA) ¿Con qué procedimiento se pueden incorporar estos atributos a la capa de comarcas para realizar dichos mapas?

a. La relación es *muchos:1* y no puede realizarse.
b. Con la unión desde la capa de comarcas con la de municipios a través del código de Comarca.
c. Con relaciones *1:N* a través del código de Comarca.
d. Con el geoproceso "Singel Unit".

NÚMERO	A	B	C	D
1	X			
2			X	
3				X
4	X			
5				X
6		X		
7				X
8			X	
9			X	
10	X			
11				X
12		X		
13		X		
14				X
15			X	
16			X	
17	X			
18			X	
19			X	
20	X			
21				X
22		X		
23		X		
24	X			
25			X	
26			X	
27	X			
28		X		
29			X	
30	X			
31				X
32				X
33	X			
34	X			
35		X		
36		X		
37			X	
38		X		
39			X	
40			X	
41			X	
42				X
43			X	
44				X
45		X		
46	X			
47				X
48	X			
49				X
50		X		
TOTAL	12	11	15	12