

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Economía y Hacienda

1856 Orden de 7 de febrero 2014, de la Consejería de Economía y Hacienda, por la que se aprueba el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Superior Facultativo, opción Geografía.

Los avances tecnológicos, las modificaciones normativas y la nueva cultura tendente a la mejor calidad de los servicios públicos aconsejan la actualización de los programas específicos que han de regir en las pruebas a distintos Cuerpos de la Administración Regional de Murcia. Esta actualización pretende mejorar la selección de profesionales idóneos para la ejecución de las funciones o tareas correspondientes, en orden a lograr una Administración más eficaz y eficiente puesta al servicio del ciudadano.

Por ello ha sido necesaria la elaboración del temario específico que regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para el Cuerpo y Opción que figura como Anexo a esta Orden, a partir de la entrada en vigor de la misma.

En su virtud, y en uso de las facultades que me confiere el artículo 12 de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, cuyo Texto Refundido ha sido aprobado por Decreto Legislativo 1/2001, de 26 de enero, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.3 del Decreto 57/1986, de 27 de junio, de Acceso a la Función Pública, Promoción Interna y Provisión de Puestos de la Administración Regional.

Dispongo

Artículo 1

Aprobar el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Superior Facultativo, Opción Geografía que figura en el Anexo de la presente Orden.

Artículo 2

El programa de materias específicas aprobado por esta Orden regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para dicho Cuerpo y Opción, a partir de la entrada en vigor de la misma.

Disposición derogatoria

A la entrada en vigor de la presente Orden queda derogado el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Regional del Cuerpo Superior Facultativo, Opción Geografía, aprobado por Orden de 15 de noviembre de 2000, de la Consejería de Economía y Hacienda.

Disposición final

La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.

Murcia, 7 febrero de 2014.—El Consejero de Economía y Hacienda, Juan Bernal Roldán.

Anexo

Programa de materias específicas

Cuerpo Superior Facultativo opción Geografía

Tema 1. Estructura física del territorio de la Región de Murcia. Principales rasgos físicos, identidad territorial y configuración socioeconómica en el contexto del arco mediterráneo.

Tema 2. Constitución geológica del territorio murciano. Unidades estructurales y sistemas morfogénicos. Riesgos naturales derivados de la configuración estructural. Limitaciones, recursos y valores naturales relacionados con los condicionantes geológicos.

Tema 3. Los procesos geomorfológicos y sus manifestaciones en el paisaje de la Región de Murcia. Valores naturales más destacados asociados a la dinámica morfoclimática.

Tema 4. El clima en la Región de Murcia. Características generales. Volumen y distribución de la pluviometría. Régimen de temperaturas, variabilidad espacial y temporal. Velocidad, dirección y persistencia de los vientos. Evaporación y evapotranspiración. Insolación y radiación. Clasificaciones climáticas. Medios para el estudio y observación.

Tema 5. Los suelos de la Región de Murcia. Caracterización, clasificación y distribución. Capacidad de usos y problemática.

Tema 6. Ecosistemas más representativos de la Región de Murcia. Principales valores naturales y estado de conservación.

Tema 7. El medio marino y litoral en la Región de Murcia. Características naturales de sus aguas, dinámica litoral, recursos biológicos.

Tema 8. La Política ambiental de la Unión Europea. Programas de Acción y Directivas más importantes.

Tema 9. Fondos comunitarios relacionados con el medio ambiente.

Tema 10. Los Programas Europeos y las mejoras medioambientales en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Seguimiento y evaluación de los programas europeos. El sistema de indicadores ambientales.

Tema 11. Las competencias de Medio Ambiente en la Administración del Estado, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia y Municipios. Organización de la administración ambiental en la CARM. Normativa de Protección del Medio Ambiente de la Región de Murcia. La evaluación de impacto ambiental: procedimiento y metodología.

Tema 12. Los Espacios Naturales Protegidos de la Región de Murcia. Figuras legales, gestión y desarrollo. La red Natura 2000, antecedentes, metodología y su proyección en la Región de Murcia. Las Áreas protegidas por Instrumentos Internacionales.

Tema 13. Integración de criterios de protección de la fauna y flora en la planificación y ordenación territorial. Modelos de gestión territorial. Normativa.

Tema 14. La gestión y protección de Vías Pecuarias: antecedentes, régimen jurídico, clasificación, deslinde y amojonamiento, prescripción, ocupaciones, enajenación de terrenos innecesarios y sobrantes. Aprovechamientos: usos compatibles y complementarios, infracciones y su sanción.

Tema 15. La regulación de los montes y los espacios forestales de la Región de Murcia: antecedentes históricos. Concepto legal de monte. Clasificación de montes. El catálogo de montes de utilidad pública.

Tema 16. El Sector forestal en la Región de Murcia: análisis y diagnóstico. La Planificación Forestal en la Región de Murcia. Ordenación de recursos.

Tema 17. Erosión hídrica, desertificación e incendios forestales. Regeneración de ecosistemas degradados y lucha contra la erosión en la Región de Murcia.

Tema 18. La gestión de la caza y la pesca. Ordenación y gestión técnica. Bases legales. Ordenación cinegética en la Región de Murcia

Tema 19. Planificación y gestión de zonas costeras desde el punto de vista de la conservación de los recursos naturales. Problemática en la Región de Murcia.

Tema 20. La información medioambiental. Establecimiento de un sistema de indicadores y estadísticas ambientales para la Región de Murcia.

Tema 21. Los sistemas de información ambiental en España. Características, evolución, funciones. Modelos de desarrollo en las distintas autonomías.

Tema 22. La Red Europea de Información y Observación del Medio Ambiente. La Eionet española. El Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad

Tema 23. Caracterización del sector agrario en la Región de Murcia. Incidencia en la economía regional. Dimensión y distribución en subsectores.

Tema 24. El regadío en la Región de Murcia. Configuración territorial y organización social y administrativa. Evolución histórica. Infraestructuras asociadas.

Tema 25. La Agricultura de secano en la Región de Murcia: distribución, cultivos, producciones y problemática. Los terrenos marginales y las medidas de acompañamiento de la Reforma de la Política Agraria Común.

Tema 26. El agua como elemento vertebrador del territorio murciano. La Región de Murcia en el contexto de la cuenca hidrográfica del Río Segura. La problemática del agua. El Trasvase Tajo-Segura: Planteamiento del aprovechamiento conjunto, infraestructuras. Desarrollo de post-Trasvase.

Tema 27. La Legislación de aguas. El Dominio Público Hidráulico. La administración pública del Agua. La planificación hidrológica.

Tema 28. Las aguas superficiales en la Región de Murcia. Vertebración de la red hidrográfica, caudales, regulación. Elementos de análisis hidrológico de superficie. La calidad de las aguas superficiales.

Tema 29. Las aguas subterráneas en la Región de Murcia. Sistemas hidrogeológicos, criterios de planificación y gestión.

Tema 30. Las avenidas en la Región de Murcia. Antecedentes históricos, factores físicos y territoriales. Políticas de defensa contra avenidas. El SAIH.

Tema 31. La planificación económica en la Región de Murcia. Instrumentos, desarrollo, perspectivas.

Tema 32. La industria en la Región de Murcia. Caracterización de los distintos subsectores. Patrones de distribución espacial. Los instrumentos de planificación territorial y de promoción industrial. Elementos de análisis geográfico.

Tema 33. Fuentes y recursos energéticos en el ámbito de la Región de Murcia. Estructura industrial del sector. Nuevas tendencias en explotación de recursos energéticos.

Tema 34. El Turismo en la Región de Murcia. Caracterización del sector y formación histórica de la oferta. Distribución espacial. Nuevas tendencias y estrategias.

Tema 35. El transporte y los servicios asociados. Infraestructuras. Caracterización y distribución espacial de las distintas modalidades. El transporte como vertebrador del territorio en la Región de Murcia.

Tema 36. Las actividades extractivas. Distribución territorial, caracterización e incidencia económica y social. Problemas ambientales y competencias autonómicas en su regulación.

Tema 37. La población y el poblamiento en la Región de Murcia. Características y composición. Principales flujos migratorios. Tendencias actuales de la distribución.

Tema 38. Ordenación del territorio en la Región de Murcia. Instrumentos de planificación. El Sistema Territorial de Referencia.

Tema 39. Derecho urbanístico español. Principios generales y evolución histórica. El urbanismo y su regulación legislativa en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Tema 40. La conservación de los bienes culturales y el patrimonio histórico. Protección, catálogo e inventario de bienes. El Patrimonio histórico de la Región de Murcia.

Tema 41. La Carta Arqueológica de la Región de Murcia. Antecedentes, ejecución, metodología y problemática.

Tema 42. Principios de la cartografía. Sistemas de proyección y referencia. Las redes geodésicas. El posicionamiento preciso a través de redes GNSS

Tema 43. La producción cartográfica, escalas y precisiones. Centros de producción, productos y características. Los nuevos productos de información espacial del Plan Nacional de Observación del Territorio.

Tema 44. La organización de las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España. El entorno normativo europeo: la Directiva INSPIRE.

Tema 45. Fotografía aérea y fotogrametría. Métodos fotográficos en la producción de mapas y ortofotografías. Restitución fotogramétrica. Principales vuelos disponibles en la Región de Murcia.

Tema 46. Fotointerpretación. Métodos e instrumentos de trabajo. Criterios de interpretación. Fases del trabajo. Aplicaciones.

Tema 47. Las bases cartográficas de la Región de Murcia. Escalas, ámbitos, precisiones, organización de datos. Desarrollo de las infraestructuras de datos espaciales en la Región de Murcia.

Tema 48. Técnicas y fundamentos de la topografía clásica: aparatos, métodos planimétricos, itinerarios, nivelación, taquimetría. Técnicas de posicionamiento preciso mediante satélites en levantamientos de información y replanteos. El LIDAR.

Tema 49. Cartografía catastral de rústica. Características y actualización, escalas. Explotación en sistemas de información y ordenación territorial.

Tema 50. Cartografía catastral de urbana. Características y actualización, escalas. Explotación en sistemas de información y ordenación territorial.

Tema 51. Sistema Global de Navegación por Satélite (I): fundamentos y capacidades del sistema. Precisión y corrección de errores. Métodos de trabajo.

Tema 52. Sistema Global de Navegación por Satélite (II): Ámbitos de aplicación en Geografía. Servicios asociados. Nuevos desarrollos de la tecnología de posicionamiento global.

Tema 53. Métodos estadísticos en Geografía. Probabilidad matemática: frecuencia. Variables aleatorias. Distribución continua y discreta. Media, mediana y moda. Varianza y desviación típica. Las distribuciones: normal, cuadrado, t de Student y Fisher. Análisis de la varianza. Comparación de medias. Correlación. Regresión.

Tema 54. Tratamiento conceptual del espacio geográfico. Determinación y caracterización de elementos. Construcción de modelos.

Tema 55. Técnicas de análisis espacial. Interpolación, correlación espacial, vecindad, análisis de fronteras. Aspectos generales de los sistemas de redes.

Tema 56. Técnicas de adquisición de datos e integración en un SIG. Intercambio de datos. Casuísticas.

Tema 57. Control de calidad de la base de datos SIG, evaluación de errores de geometría y topología. Incertidumbre.

Tema 58. Modelación de datos espaciales. Entidades, jerarquías de entidades, arquitecturas de datos.

Tema 59. El modelo de datos en rejilla. Bases conceptuales, variantes, compresión de datos. Tipos de análisis, aplicaciones. Variantes y evolución.

Tema 60. Modelos de datos vectoriales, organización. Topología. Análisis espacial aplicaciones.

Tema 61. Los SIG y las bases de datos relacionales. El SQL, reglas de integridad. Sistemas post-relacionales. La orientación a objetos en los SIG.

Tema 62. Análisis de redes. Fundamentos, caracterización de operaciones y aplicaciones. Segmentación dinámica.

Tema 63. Modelado de superficies. Tipología, variantes, aplicaciones.

Tema 64. Metodologías de gestión de proyectos SIG.

Tema 65. La Información Geográfica en el ámbito corporativo. Diseño y puesta en marcha de servicios compartidos. Diagnóstico y evaluación. El Sistema de Información Geográfica y Ambiental de la Región de Murcia.

Tema 66. Estándares en los servicios de información geográfica a través del WEB. Los servicios OGC.

Tema 67. Las aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica en el ámbito de la Administración Regional Murciana.

Tema 68. Teledetección (I). Fundamentos físicos. Tratamiento digital de imágenes. Métodos de trabajo: correcciones, análisis de imágenes, clasificación.

Tema 69. Teledetección (II): Principales sistemas remotos, plataformas y sensores. Disponibilidad y adquisición de los productos.

Tema 70. Teledetección (III). Principales aplicaciones: determinación de masas de agua y sus características físico-químicas, reconocimiento de coberturas vegetales y usos del suelo. La teledetección en entornos urbanos. El proyecto CORINE Land Cover. El Plan Nacional de Teledetección.