

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN REPRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA.
CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 4 DE ABRIL DE 2024,
(BOE N° 91, DE 13 DE ABRIL DE 2024)**

SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE

PRIMER EJERCICIO

MADRID, 30 DE JUNIO DE 2024

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
TÉCNICOS ESPECIALISTAS EN REPRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA.
CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 4 DE ABRIL DE 2024,
(BOE Nº 91, DE 13 DE ABRIL DE 2024)**

SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE

PRIMER EJERCICIO

MADRID, 30 DE JUNIO DE 2024

- 1.** Según el artículo 9 de la Constitución Española de 1978:
 - a)** Los poderes públicos y la Constitución están sujetos al ordenamiento jurídico y la voluntad popular.
 - b)** Los poderes públicos y el ordenamiento jurídico están sujetos a la Constitución y a la voluntad popular.
 - c)** Los ciudadanos y los poderes públicos están sujetos a la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico.
 - d)** La Constitución y el resto del ordenamiento jurídico están sujetos a los ciudadanos y los poderes públicos.

- 2.** Según el artículo 53 de la Constitución Española de 1978, ante que órgano cabe el recurso de amparo:
 - a)** El Fiscal General del Estado.
 - b)** El Tribunal Constitucional.
 - c)** El Consejo Superior del Poder Judicial.
 - d)** El Tribunal Supremo.

- 3.** Según la Constitución Española, ¿qué órgano aprueba los presupuestos del Estado?
 - a)** Las Cortes Generales.
 - b)** La Comisión Económica Legislativa Permanente.
 - c)** El Gobierno.
 - d)** El Tribunal de Cuentas.

- 4.** Según el artículo 123 de la Constitución Española de 1978, el Tribunal Supremo, con jurisdicción en toda España, es el órgano jurisdiccional superior en todos los órdenes, salvo:
 - a)** En los procesos penales seguidos como consecuencia de actos terroristas.
 - b)** En los procesos penales que tengan lugar en tiempos de guerra.
 - c)** Lo dispuesto en materia de derecho civil consuetudinario.
 - d)** Lo dispuesto en materia de garantías Constitucionales.

5. Según la Constitución Española de 1978, el órgano que ejercerá la potestad legislativa del Estado es:
- a) Las Cortes Generales.
 - b) El Gobierno.
 - c) El Congreso de los Diputados.
 - d) El Poder Judicial.
6. Según la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, son órganos superiores de la Administración General del Estado, directamente responsables de la ejecución de la acción del Gobierno en un sector de actividad específica de un Departamento o de la Presidencia del Gobierno:
- a) Los Ministros.
 - b) Los Secretarios Generales Técnicos.
 - c) Los Subsecretarios.
 - d) Los Secretarios de Estado.
7. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, el órgano que desempeña la jefatura superior de todo el personal de un Departamento es:
- a) El Secretario de Estado.
 - b) El Director General.
 - c) El Subsecretario.
 - d) El Ministro.
8. Según el artículo 103 de la Constitución Española, el estatuto de los funcionarios públicos:
- a) Garantizará la inamovilidad en el puesto de trabajo.
 - b) Será aprobado por el Gobierno.
 - c) Tendrá como fin principal la modernización de la Administración.
 - d) Será regulado por Ley.
9. Según el artículo 58 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, las Direcciones Generales son:
- a) Los órganos cuyos titulares deben ser nombrados de manera exclusiva entre funcionarios de carrera del Subgrupo A1.
 - b) Los órganos que, bajo la inmediata dependencia del Subsecretario, tendrán las competencias relativas a producción normativa, asistencia jurídica y publicaciones.
 - c) Los órganos que gestionarán transversalmente los servicios comunes de los Departamentos.
 - d) Los órganos de gestión de una o varias áreas funcionalmente homogéneas.

- 10.** Según el artículo 47 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, es nulo de pleno derecho:
- a)** El acto que contenga los elementos constitutivos de otro distinto.
 - b)** El acto que posea un defecto de forma que dé lugar a la indefensión de los interesados.
 - c)** El acto cuya ejecución forzosa requiera compulsión sobre las personas comunes de los Departamentos.
 - d)** El acto dictado por órgano manifiestamente incompetente por razón del territorio.
- 11.** Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿qué recurso administrativo cabe contra un acto que ponga fin a la vía administrativa?
- a)** El recurso extraordinario de reposición en alzada.
 - b)** Ninguno, sólo podrá ser impugnado ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo.
 - c)** El recurso potestativo de reposición.
 - d)** El recurso de alzada.
- 12.** Según el artículo 30 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando el último día del plazo fuese inhábil:
- a)** El plazo finalizará ese mismo día, si el cómputo de plazos se expresase en días naturales.
 - b)** Finalizará ese mismo día si el cómputo de plazos se expresase en días hábiles.
 - c)** Finalizará al día siguiente, tanto si se expresa en días hábiles o naturales.
 - d)** Se entenderá prorrogado al primer día hábil siguiente.
- 13.** Según el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, sobre las notificaciones por medios electrónicos, se entenderán rechazadas cuando hayan transcurrido:
- a)** Diez días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
 - b)** Quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
 - c)** Diez días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
 - d)** Quince días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

- 14.** Según el artículo 67 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuándo prescribe el derecho a reclamar un procedimiento de responsabilidad patrimonial?
- a)** Al año de producido el hecho o acto que motiva la indemnización.
 - b)** A los 6 meses de producido el hecho o el acto que motive la indemnización.
 - c)** A los 9 meses de producido el hecho o el acto que motive la indemnización.
 - d)** Si son daños de carácter físico o psíquico de las personas, no existe plazo.
- 15.** El plazo de resolución del procedimiento de responsabilidad patrimonial según el artículo 91 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, será de:
- a)** Tres meses.
 - b)** Seis meses.
 - c)** Nueve meses.
 - d)** Un año.
- 16.** Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal que en virtud de nombramiento legal ocupa provisionalmente, por necesidad o urgencia, puestos de trabajo vacantes que corresponden a plazas de personal funcionario de carrera o en sustitución de estos son:
- a)** Funcionarios de carrera.
 - b)** Funcionarios interinos.
 - c)** Personal eventual.
 - d)** Personal laboral temporal.
- 17.** Según el artículo 23 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las retribuciones básicas se integran única y exclusivamente por:
- a)** Sueldo y complemento específico.
 - b)** Sueldo y trienios.
 - c)** Sueldo, trienios y pagas extraordinarias.
 - d)** Sueldo y complemento de destino.
- 18.** Según el artículo 59 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en las ofertas de empleo público se reservará un cupo de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad, que será:
- a)** No existe obligatoriedad de reserva de cupo por discapacidad.
 - b)** No inferior al 7% de las vacantes.
 - c)** El 2% de las vacantes.
 - d)** No inferior al 2% de las vacantes.

- 19.** Según el artículo 89 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios de carrera podrán obtener la excedencia voluntaria por interés particular cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de:
- a)** 2 años inmediatamente anteriores.
 - b)** 3 años inmediatamente anteriores.
 - c)** 4 años inmediatamente anteriores.
 - d)** 5 años inmediatamente anteriores.
- 20.** Según el artículo 97 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las infracciones leves prescribirán a:
- a)** Los tres meses.
 - b)** Los seis meses.
 - c)** Al año.
 - d)** A los dos años.
- 21.** Según el artículo 20 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, la resolución que conceda o deniegue el acceso a la información deberá notificarse en el plazo máximo de:
- a)** Un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver, pudiendo ampliarse el plazo por otro mes en el caso de que el volumen o la complejidad de la información que se solicita así lo hagan necesario y previa notificación al solicitante.
 - b)** Quince días desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver, pudiendo ampliarse el plazo en el caso de que el volumen o la complejidad de la información que se solicita así lo hagan necesario.
 - c)** Dos meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver, sin posibilidad de ampliación.
 - d)** Un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver, sin posibilidad de ampliación.
- 22.** Según el artículo 14 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, es un criterio general de actuación de los Poderes Públicos:
- a)** La participación equilibrada de mujeres y hombres en las candidaturas electorales y en la toma de decisiones.
 - b)** El compromiso con la efectividad del derecho laboral de igualdad entre mujeres y hombres.
 - c)** La coordinación entre las distintas Administraciones públicas en la aplicación del principio de igualdad de trato y de oportunidades.
 - d)** La adopción de medidas correctoras para la erradicación de la violencia de género, la violencia familiar y todas las formas de acoso sexual y acoso por razón de sexo.

- 23.** Conforme el artículo 45 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿a partir de cuantos trabajadores obliga a las empresas a elaborar y aplicar un plan de igualdad?
- a) 50.
 - b) 100.
 - c) 150.
 - d) 200.
- 24.** Según el artículo 21 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, las empresas que formalicen contratos de interinidad, para sustituir a trabajadoras víctimas de violencia de género que hayan suspendido su contrato de trabajo o ejercitado su derecho a la movilidad geográfica o al cambio de centro de trabajo, tendrán derecho a una bonificación del:
- a) 25% de las cuotas empresariales a la Seguridad Social por contingencias comunes.
 - b) 50% de las cuotas empresariales a la Seguridad Social por contingencias comunes.
 - c) 75% de las cuotas empresariales a la Seguridad Social por contingencias comunes.
 - d) 100% de las cuotas empresariales a la Seguridad Social por contingencias comunes.
- 25.** Según el artículo 42 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, las empresas públicas y privadas que empleen a un número de 50 o más trabajadores, tendrán una cuota de reserva de un:
- a) 2% de puestos de trabajo para personas con discapacidad.
 - b) 3% de puestos de trabajo para personas con discapacidad.
 - c) 5% de puestos de trabajo para personas con discapacidad.
 - d) 7% de puestos de trabajo para personas con discapacidad.
- 26.** ¿Qué es valor ISO en fotografía?
- a) La apertura del diafragma.
 - b) El tiempo de exposición.
 - c) La sensibilidad de la película/sensor.
 - d) La distancia al objeto fotografiado.
- 27.** La mejor forma de incrementar la resolución de una imagen procedente de una cámara digital es:
- a) Aumentar su tamaño hasta la resolución deseada.
 - b) Volver a hacer la conversión del formato Raw.
 - c) Interpolar con un programa de edición de imágenes.
 - d) Imprimir la imagen y volver a escanear.

- 28.** ¿Qué formato gestiona imágenes en escala de grises, RGB, color indexado, se guardan con una profundidad de 4 u 8 bits y admite compresión con codificación secuencial?
- a) TIFF.
 - b) BMP.
 - c) JPG.
 - d) JPEG2000.
- 29.** ¿En qué método de compresión la imagen es dividida en bloques de 64 píxeles, reduciendo entre ellos las diferencias de luminosidad y color?
- a) JPG.
 - b) LZW.
 - c) BMP.
 - d) ZIP.
- 30.** ¿Para qué usan los canales los programas de tratamiento de imagen?
- a) Para guardar la información del color de una imagen.
 - b) Para organizar las capas de la imagen.
 - c) Para guardar los cambios que se realizan sobre la imagen.
 - d) Para recortar partes de la imagen y combinarlas.
- 31.** ¿Qué inclinaciones son las que tradicionalmente se utilizan en el proceso fotomecánico?
- a) Y 90° - C 15° - M 45° - K 75°
 - b) Y 90° - C 75° - M 15° - K 45°
 - c) Y 90° - C 15° - M 75° - K 45°
 - d) Y 90° - C 75° - M 45° - K 15°
- 32.** Dentro del espectro visible, ¿qué color presenta menos longitud de onda?
- a) Violeta.
 - b) Rojo.
 - c) Azul.
 - d) Verde.
- 33.** ¿Cuántos bits/píxel tiene una imagen para el modelo de color RGB?
- a) 12 bits/píxel.
 - b) 24 bits/píxel.
 - c) 32 bits/píxel.
 - d) 64 bits/píxel.

- 34.** En el espacio de color CIE Lab, la «L» representa la luminosidad y «a» y «b» representan el color, según el Diagrama CIE Lab ¿Qué colores representan «a» y «b»?
- a)** + a = Verde, -a = Rojo, +b = Azul, -b = Amarillo.
 - b)** + a = Azul, -a = Amarillo, +b = Rojo, -b = Verde.
 - c)** + a = Rojo, -a = Verde, +b = Amarillo, -b = Azul.
 - d)** + a = Amarillo, -a = Azul, +b = Verde, -b = Rojo.
- 35.** En gestión de color, un perfil de salida contiene información sobre:
- a)** Las características del escáner o cámara y las características del original.
 - b)** Las características del monitor, la gama y las condiciones de luz ambiental.
 - c)** El equilibrio de grises y el tipo de separación (UCR/GCR), la gama y características de las tintas y papel que se utilizará.
 - d)** Las características de la fuente de iluminación (por ejemplo, temperatura de color).
- 36.** ¿Cuál es la definición de JDF (Job Definition Format)?
- a)** Es una aplicación para controlar el flujo de trabajo en la Industria Gráfica.
 - b)** Es un sistema de trabajo en la Industria Gráfica extensible.
 - c)** Es una orden de trabajo en la Industria Gráfica codificada en XML.
 - d)** Es un sistema de trabajo en la Industria Gráfica con los contenidos sin referenciar.
- 37.** En un escáner, el elemento donde se graba la imagen recibe el nombre de:
- a)** Dispositivo de carga endosada (DAC).
 - b)** Dispositivo de carga acoplada (CCD).
 - c)** Centro de control digital (CCD).
 - d)** Digitalizador automático de control (DAC).
- 38.** Los fotomultiplicadores son los sensores de luz de un tipo de escáner. Indica cual:
- a)** Escáner de tambor.
 - b)** Escáner de transparencias.
 - c)** Escáner plano.
 - d)** Escáner de arrastre.
- 39.** En un trabajo de impresión a 150 líneas, se quiere incluir una imagen a mitad del tamaño de la original que se va a escanear, para ello, se debe ajustar el escáner a una resolución mínima de:
- a)** 75 ppp.
 - b)** 100 ppp.
 - c)** 150 ppp.
 - d)** 300 ppp.

- 40.** ¿Qué nombre recibe el procedimiento con el que se elimina o reduce el efecto moaré durante el escaneado de una imagen?
- a) Alisado.
 - b) Despuntado.
 - c) Filtrado selectivo.
 - d) Destramado.
- 41.** Para la realización de un documento de 500 páginas numeradas, ¿dónde se coloca la numeración de la página para que salga automáticamente en todo el documento?
- a) En el encabezado de la página.
 - b) En la página maestra.
 - c) En todas las páginas manualmente.
 - d) Se inserta un marcador en la primera página.
- 42.** Las fuentes True Type:
- a) Son el formato más moderno y completo desarrollado conjuntamente por Adobe y Microsoft.
 - b) Son un formato anticuado superado por Open Type.
 - c) Su codificación de caracteres se basa en los estándares Unicode que utiliza 16 bits para guardar cada carácter.
 - d) Admiten funciones tipográficas ricas como versalitas, figuras de estilo antiguo y ligaduras, todo en una sola fuente.
- 43.** ¿Cuál de las siguientes medidas corresponde al formato estándar DIN A1?
- a) 420 x 594 mm.
 - b) 841 x 1682 mm.
 - c) 594 x 841 mm.
 - d) 297 x 420 mm.
- 44.** El filete vertical que se usa para separar columnas de texto se denomina:
- a) Filigrana.
 - b) Corondel.
 - c) Calderón.
 - d) Galerada.
- 45.** Indica cuál de los siguientes es un software de reconocimiento óptico de caracteres:
- a) CGR.
 - b) OPG.
 - c) PNG.
 - d) OCR.

- 46.** Al párrafo justificado y sin sangría en la primera línea cuya última línea está centrada al texto se le denomina:
- a) Párrafo español.
 - b) Párrafo alemán.
 - c) Párrafo francés.
 - d) Párrafo moderno.
- 47.** Según la definición de la Real Academia de la lengua española, el instrumento que sirve para medir los puntos tipográficos se denomina:
- a) Espectrofotómetro.
 - b) Micrómetro.
 - c) Tipómetro.
 - d) Calibre.
- 48.** En un programa de autoedición, si se desea cambiar el cuerpo de todas las negritas de un documento, ¿cuál sería la forma más eficiente y rápida?
- a) Modificar la hoja de estilo de línea.
 - b) Modificar la hoja de estilo de carácter.
 - c) Modificar la hoja de estilo de párrafo.
 - d) Modificar la hoja de estilo de objeto.
- 49.** En HTML, ¿cómo se definen los encabezados?
- a) <body1>, <body2> y <body3>...
 - b) <p1>, <p2> y <p3>...
 - c) <h1>, <h2> y <h3>...
 - d) <br1>, <br2> y <br3>...
- 50.** ¿Qué se debe tener en cuenta en la maquetación de un libro digital?
- a) Tener bien aplicados los estilos.
 - b) Tener las imágenes en CMYK.
 - c) Tener aplicado el formato de negritas y cursivas de paleta.
 - d) Que el texto esté en color registro.
- 51.** De las siguientes, ¿qué extensión corresponde a un fichero de un libro electrónico?
- a) MP3.
 - b) CGR.
 - c) ECW.
 - d) MOBI.

- 52.** La flexografía es un sistema de impresión:
- a)** Directo y en bajo relieve.
 - b)** Indirecto y en bajo relieve.
 - c)** Directo y en alto relieve.
 - d)** Indirecto y en alto relieve.
- 53.** De las siguientes, ¿cuál es una prensa tipográfica?
- a)** Prensa de platina.
 - b)** Prensa de bastidor.
 - c)** Prensa de mantilla.
 - d)** Prensa de anilox.
- 54.** ¿Cuál es la finalidad del uso de la electrostática en la impresión en huecograbado?
- a)** Proteger al cilindro impresor de la corrosión.
 - b)** Secar la tinta tras la impresión.
 - c)** Facilitar la transferencia de la tinta al soporte.
 - d)** No se utiliza para nada.
- 55.** La preparación de la superficie de impresión, mediante tratamientos químicos o lumínicos, para conferirle propiedades oleófilas y/o hidrófilas, es propia de:
- a)** El huecograbado.
 - b)** La serigrafía.
 - c)** Impresión en relieve.
 - d)** La litografía.
- 56.** ¿Qué nombre recibe la matriz de tejido tensado en la que se fija el modelo de impresión en serigrafía?
- a)** Racleta.
 - b)** Patrón.
 - c)** Blade.
 - d)** Shablón.
- 57.** En serigrafía, el aporte de tinta al soporte a través de la pantalla se realiza:
- a)** Aplicando presión a la capa de pintura con la racleta.
 - b)** Por sistemas electrostáticos.
 - c)** Utilizando tintas muy fluidas que caen por gravedad.
 - d)** Aprovechando las propiedades lipófilas del soporte.

- 58.** ¿En qué parte de una máquina offset se encuentran las barras aplanadoras y los alisadores de pliegos?
- a) En el marcador.
 - b) En la pila de salida.
 - c) En la pila de entrada.
 - d) En el prerregistro.
- 59.** Al problema en impresión offset, que consiste en un deslizamiento del punto impreso, pudiendo llegar a unirse con otros, se le llama:
- a) Remosqueo.
 - b) Velo.
 - c) Imagen fantasma.
 - d) Mottling.
- 60.** En offset, ¿cómo se denomina al mecanismo que se encarga de transportar el pliego desde las poleas primarias hasta el prerregistro?
- a) Poleas secundarias.
 - b) Marcador.
 - c) Soplador.
 - d) Cilindro de transferencia.
- 61.** En offset, el elemento situado en la parte inferior de la mesa de marcar cuya misión es impedir que los bordes del pliego tropiecen es el:
- a) Bajapunta.
 - b) Bastidor.
 - c) Soplador frontal.
 - d) Peine.
- 62.** Se desea realizar un trazado de ocho páginas tira-retira, ¿cuál es el trazado correcto?
- a) 1-7-8-2
4-6-5-3
 - b) 1-8-7-2
4-5-6-3
 - c) 2-3-4-1
7-6-8-5
 - d) 2-4-1-3
7-8-5-6

- 63.** ¿Cuántas hojas de tamaño DIN A3 saldrán en una resma de papel de 100 cm x 70 cm?
- a) 1000 hojas.
 - b) 1500 hojas.
 - c) 2000 hojas.
 - d) 2500 hojas.
- 64.** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la impresión digital frente a la impresión offset?
- a) Los contornos de los textos impresos en offset pueden aparecer difuminados debido a la dispersión de las gotas rociadas, dando como resultado que la reproducción sea de peor calidad en el método offset que en el método digital.
 - b) Los contornos de los textos impresos en digital pueden aparecer difuminados debido a la dispersión de las gotas rociadas, dando como resultado que la reproducción sea de peor calidad en el método digital que en el método offset.
 - c) En ambos sistemas de impresión se necesita fabricar una forma impresora.
 - d) En la impresión offset las entregas son rápidas, ya que en el sistema digital, al permitir la personalización de trabajos, el proceso es más lento.
- 65.** ¿Qué es el CTP?
- a) El paso del ordenador a papel.
 - b) El paso del ordenador al ferro.
 - c) El paso del ordenador a la forma.
 - d) El paso del ordenador a película.
- 66.** ¿En qué espacio cromático se basan las cuñas de referencia IT8?
- a) Gama CIE LAB.
 - b) Gama RGB.
 - c) Gama CMYK.
 - d) Gama Pantone.
- 67.** De las siguientes afirmaciones, ¿cuál corresponde a la norma ISO 12647-2?
- a) Se centra en la impresión en flexografía y establece los parámetros de control del proceso y sus valores específicos para este método de impresión.
 - b) Se aplica para serigrafía y establece los valores y propiedades técnicas relacionadas con los impresos de medios tonos obtenidos mediante serigrafía.
 - c) Se aplica específicamente a los procesos litográficos offset y establece los valores y propiedades técnicas relacionados con la impresión offset.
 - d) Se centra en procesos de prueba digital y establece los requisitos y valores para la producción de pruebas digitales impresas que simulan condiciones de impresión definidas por un juego de datos de caracterización.

- 68.** ¿Cuál es la secuencia correcta para la preparación de una plancha presensibilizada térmica para su impresión?
- a) Trazado – imposición – prueba de color – filmación.
 - b) Imposición – trazado – filmación – prueba de color.
 - c) Prueba de color – imposición – trazado – filmación.
 - d) Trazado – Imposición – filmación – prueba de color.
- 69.** En el proceso de desfibrado en la fabricación de la pasta de papel, ¿cómo se llama la cubeta circular con un disco en el fondo, que lleva una serie de palas que sobresalen y al girar hacen que el material se desmenuce?
- a) Calandra.
 - b) Cuchilla demoledora.
 - c) Pulper.
 - d) Depuradora de pasta.
- 70.** ¿Qué cantidad mínima de pasta recuperada debe tener un papel para que se considere reciclado?
- a) 20 %
 - b) 50 %
 - c) 75 %
 - d) 30 %
- 71.** Para hacer un cuadríptico envolvente, ¿cuántos plegados son necesarios?
- a) Cuatro plegados en paralelo.
 - b) Tres plegados en paralelo.
 - c) Tres plegados en paralelo y el último en cruz.
 - d) El primer plegado en cruz y cuatro en paralelo.
- 72.** Las máquinas plegadoras pueden ser de bolsas, de embudo, en cruz o mixtas. ¿Cuál es la mejor opción si queremos plegar un impreso a lo largo de la banda en una rotativa?
- a) La plegadora de bolsas.
 - b) La plegadora de embudo.
 - c) La plegadora en cruz.
 - d) La mixta, que combina la plegadora de embudo y de cruz.
- 73.** Indica cual es el orden correcto del proceso para realizar una encuadernación en rústica cosida:
- a) Plegado, embuchado, alzado, cosido y guillotinado.
 - b) Plegado, alzado, cubierta, cosido y guillotinado.
 - c) Plegado, embuchado, cosido, cubierta y guillotinado.
 - d) Plegado, alzado, cosido, cubierta y guillotinado.

- 74.** A los papeles de gramajes superiores a los 150-170 gramos, es necesario realizarles una marca mediante un fleje de canto romo para facilitar el plegado y evitar que los papeles se arruguen o rasguen. ¿Cómo se denomina esta acción?
- a)** Marcado con desplazamiento.
 - b)** Hendido.
 - c)** Troquelado.
 - d)** Incisiones.
- 75.** ¿Qué es el cosido Smyth (Smyth-sewn)?
- a)** Se llama así al cosido tradicional con hilo.
 - b)** Es una combinación de la encuadernación cosida con hilo y encolada.
 - c)** Es un cosido con hilo de alambre que permite que el libro quede plano al abrirlo.
 - d)** Es un cosido que permite que el lomo adopte la forma de sombrero holandés.
- 76.** En el proceso de mecanizado del mapa en relieve, una vez tallado el bloque, se observa que quedan marcadas unas estrías que deben ser eliminadas, ¿cómo se eliminan?
- a)** Aplicando una cera para su posterior lijado.
 - b)** Se fija y se sella con silicona antes de ser lijado.
 - c)** Con una fresadora de mano.
 - d)** Realizando un mayor número de agujeros, principalmente en las zonas más bajas del relieve, de un diámetro inferior a 1 mm para su lijado posterior.
- 77.** ¿Qué medida de seguridad es propia de la guillotina automática de gran formato?
- a)** Llevar guantes y cinturón de seguridad.
 - b)** Pedal y doble mando de accionamiento.
 - c)** Usar cortinilla ignífuga, para disminuir la electricidad estática del papel.
 - d)** Sujeción de escuadra con doble mando de accionamiento.
- 78.** ¿Cómo se llama la resistencia que presenta un soporte papelerero antes de que se inicie su rasgado o reventado cuando se encuentra sometido a un esfuerzo?
- a)** Resistencia al alargamiento.
 - b)** Resistencia al reventado.
 - c)** Resistencia a la abrasión.
 - d)** Resistencia al gramaje.

- 79.** ¿Cuál es el objeto y campo de actuación de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017?
- a)** Establece los requisitos generales para la competencia, la imparcialidad y la operación coherente de los laboratorios.
 - b)** Establece los parámetros, definiciones, aspectos generales y métodos de medición, que normalizarán el resto de las versiones de la norma para los distintos sistemas de impresión.
 - c)** Describe los tipos de pintura y el sistema de pintura utilizados habitualmente para la protección anticorrosiva de las estructuras de acero.
 - d)** Describe los requisitos para la encuadernación de libros, publicaciones periódicas, publicaciones seriadas y otros documentos en papel para la utilización en archivos y bibliotecas.
- 80.** ¿Cuál de estos errores es posible en el proceso de preimpresión?
- a)** El arrancado, motas o tapones, causando manchas blancas.
 - b)** Deformación del punto de trama.
 - c)** Inadecuada resolución de la imagen.
 - d)** Doble impresión (imagen fantasma).
- 81.** Indica cuál de las siguientes actividades entran dentro del campo de actuación de la norma CTN 57- Celulosa y papel, elaborada por el comité técnico de normalización (UNE).
- a)** Normalización de papeles, cartones y maderas.
 - b)** Materias primas, en particular las tintas, incluyendo las tintas base al agua y al aceite.
 - c)** Material celulósico para uso eléctrico y electrónico.
 - d)** La seguridad de la maquinaria de la industria del papel e impresión.
- 82.** Según el Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, ¿cuál es el sistema de referencia geodésico oficial en España?
- a)** ETRS89. REGCAN95 en el caso de las Islas Canarias.
 - b)** ED50. REGCAN95 en el caso de las Islas Canarias.
 - c)** UTM. REGCAN95 en el caso de las Islas Canarias.
 - d)** WGS84. REGCAN95 en el caso de las Islas Canarias.
- 83.** Según el Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España, el tamaño de una hoja del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000 (MTN50) es:
- a)** 10' en latitud y 5' en longitud.
 - b)** 5' en latitud y 10' en longitud.
 - c)** 20' en latitud y 10' en longitud.
 - d)** 10' en latitud y 20' en longitud.

- 84.** ¿Qué tipo de proyecciones cartográficas son aquellas que conservan los ángulos que forman dos líneas en la superficie terrestre?
- a)** Las proyecciones equivalentes.
 - b)** Las proyecciones afilácticas.
 - c)** Las proyecciones conformes.
 - d)** Las proyecciones equidistantes.
- 85.** La Universal Transversa de Mercator (UTM) es una proyección:
- a)** Cilíndrica.
 - b)** Escenográfica.
 - c)** Cónica.
 - d)** Sinusoidal.
- 86.** ¿Cómo se llama la técnica de adquisición de datos de la superficie terrestre desde sensores instalados en plataformas espaciales?
- a)** Fotogrametría.
 - b)** PNOA.
 - c)** Teledetección.
 - d)** LiDAR.
- 87.** ¿Cuál de los siguientes aspectos es indispensable para poder generar ortofotografías a partir de fotografías aéreas?
- a)** Que las pasadas se recorran en la dirección norte-sur.
 - b)** Que el vuelo se efectúe con drones.
 - c)** Que el tamaño de píxel de los fotogramas sea de 25 o 50 cm.
 - d)** Que exista recubrimiento entre fotogramas.
- 88.** ¿Cómo se denomina la cartografía que se obtiene por procesos directos de observación y medición de la superficie terrestre?
- a)** Cartografía derivada.
 - b)** Cartografía básica.
 - c)** Cartografía temática.
 - d)** Cartografía expedita.

- 89.** ¿A qué escala está un mapa en el que una piscina olímpica (50 m x 25 m) se representa a un tamaño de 2 mm x 1 mm?
- a) A 1:25.000.
 - b) A 1:50.000.
 - c) A 1:250.000.
 - d) A 1:500.000.
- 90.** ¿Cuál de los siguientes **no** es un método de representación del relieve en un mapa?
- a) Curvas de nivel.
 - b) Esgrafiado.
 - c) Sombreado.
 - d) Tintas hipsométricas.
- 91.** En la rotulación de la toponimia de un mapa, para la selección de los tipos de letra, los principios cartográficos basados en los estudios de percepción visual establecen la:
- a) Utilización de letra cursiva para elementos de geografía humana y vertical para elementos de geografía física.
 - b) Utilización de letra vertical para elementos de geografía humana y cursiva para elementos de geografía física.
 - c) Utilización de letra vertical para elementos de geografía humana y para elementos de geografía física.
 - d) Utilización de letra cursiva para elementos de geografía humana y para elementos de geografía física.
- 92.** De las siguientes técnicas de generalización cartográfica, indique cuál es aplicable en la generalización de elementos puntuales:
- a) Suavizado.
 - b) Conversión a punto.
 - c) Selección.
 - d) Segmentación.
- 93.** La Base de datos que sirve de soporte para la producción de la serie de Mapas Provinciales es:
- a) BTN100.
 - b) BTN200.
 - c) BCN100.
 - d) BCN200.

- 94.** La Base Cartográfica Nacional a escala 1:500.000 (BCN500) tiene una resolución de:
- a) 100 metros.
 - b) 500 metros.
 - c) 10 metros.
 - d) 50 metros.
- 95.** De los siguientes métodos de representación altimétrica, indica el que se utiliza en la serie de mapas autonómicos:
- a) Curvas de nivel con equidistancia de 100 m.
 - b) Curvas de nivel con equidistancia de 10 m.
 - c) Curvas de nivel con equidistancia de 20 m.
 - d) Tintas hipsométricas.
- 96.** Una de las formas de publicación de las series cartográficas nacionales es por la web del centro de descargas del CNIG. Los ficheros en formato imagen presentan diferentes posibilidades de descarga con varios tipos de extensiones de este tipo de formato. Señala la que es común en todas las series:
- a) GeoTIFF.
 - b) COG.
 - c) ECW.
 - d) GeoPDF.
- 97.** En un mapa de isolíneas, en el que el fenómeno representado es el índice de pluviosidad media anual, estas isolíneas se denominan:
- a) Isobaras.
 - b) Isotermas.
 - c) Isoyetas.
 - d) Isosistas.
- 98.** En cartografía temática, la técnica de coropletas se emplea para:
- a) Representar datos cuantitativos asociados a áreas, utilizando tramas o colores diferentes siguiendo el criterio de «cuanta más cantidad, más oscuro».
 - b) Representar datos cualitativos asociados a áreas, utilizando tramas o colores diferentes siguiendo el criterio de «cuanta más cantidad, más oscuro».
 - c) Representar datos cuantitativos asociados a áreas, utilizando tramas o colores diferentes siguiendo el criterio de «cuanta más cantidad, más claro».
 - d) Representar datos cualitativos asociados a áreas, utilizando tramas o colores diferentes siguiendo el criterio de «cuanta más cantidad, más claro».

99. En un Sistema de Información Geográfica con modelo ráster se pueden encontrar:

- a)** Puntos.
- b)** Líneas.
- c)** Polígonos.
- d)** Píxeles.

100. En un Sistema de Información Geográfica, la topología trata sobre:

- a)** Las relaciones espaciales que se establecen entre los objetos.
- b)** Los atributos de los objetos.
- c)** Las coordenadas de los puntos del levantamiento topográfico.
- d)** La relación entre un objeto y sus atributos.

