

1. Señale cuál **NO** es una fuente del Derecho Administrativo:
  - a) La costumbre.
  - b) Los actos administrativos.
  - c) La Ley 29/1998 reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.
  - d) Los principios generales del Derecho.
  
2. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, son actos anulables:
  - a) Los actos expresos o presuntos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.
  - b) Los actos de la Administración que incurran en desviación de poder.
  - c) Los que tengan un contenido imposible.
  - d) Los dictados prescindiendo total y absolutamente de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
  
3. Conforme a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, a los efectos de entender cumplida la obligación de notificar la resolución dentro del plazo máximo de duración de los procedimientos, cuando la notificación se lleve a cabo por medios electrónicos:
  - a) Se entenderá practicada con la puesta a disposición de la notificación en la sede electrónica de la Administración actuante o en la dirección electrónica habilitada única.
  - b) Se entenderá practicada en el momento en que se produzca el acceso a su contenido por el interesado o su representante.
  - c) Se entenderá practicada cuando el interesado o su representante realicen actos de los que quepa deducir el conocimiento de la resolución.
  - d) Se entenderá practicada cuando el interesado o su representante interpongan contra la resolución cualquier recurso que resulte procedente.
  
4. La Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción contencioso-administrativa, excluye expresamente del conocimiento del orden jurisdiccional Contencioso-administrativo:
  - a) Los actos y disposiciones de las corporaciones de Derecho Público, adoptados en el ejercicio de funciones públicas.
  - b) La responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas.

- c) Los conflictos de jurisdicción entre los Juzgados y Tribunales y la Administración Pública.
  - d) Los contratos administrativos y los actos de preparación y adjudicación de los demás contratos sujetos a la legislación de contratación de las Administraciones Públicas.
5. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, contra la resolución de un recurso de alzada:
- a) No cabrá la interposición de ningún otro recurso administrativo, salvo el recurso extraordinario de revisión, en los casos establecidos en el artículo 125.1.
  - b) No cabrá la interposición de recurso administrativo alguno.
  - c) Cabrá la interposición del recurso potestativo de reposición y del recurso extraordinario de revisión, en los casos establecidos en el artículo 125.1.
  - d) No cabrá interposición de ningún otro recurso administrativo, salvo el recurso potestativo de reposición.
6. De conformidad con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, señale la respuesta **CORRECTA** en relación a la convalidación de actos administrativos:
- a) El acto de convalidación producirá efecto desde su válida notificación al interesado.
  - b) Si el vicio consistiera en incompetencia no determinante de nulidad, la convalidación podrá realizarse por el órgano competente cuando sea superior jerárquico del que dictó el acto viciado.
  - c) La Administración podrá convalidar los actos nulos, subsanando los vicios de que adolezcan.
  - d) Si el vicio consistiese en la falta de alguna autorización, podrá ser convalidado el acto mediante acuerdo motivado de un órgano directivo de la Administración.
7. Según el art. 16 del Tratado de la Unión Europea, el Consejo:
- a) Dará a la Unión los impulsos necesarios para su desarrollo y definirá sus orientaciones y prioridades políticas generales, pero no ejercerá función legislativa alguna.
  - b) Promoverá el interés general de la Unión y tomará las iniciativas adecuadas con este fin.

- c) Ejercerá conjuntamente con el Parlamento Europeo la función legislativa y la función presupuestaria.
  - d) Mantendrá la estabilidad de precios.
8. De acuerdo con lo establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los procedimientos de naturaleza sancionadora:
- a) Se iniciarán siempre de oficio por acuerdo del órgano competente y establecerán la debida separación entre la fase instructora y la sancionadora, que se encomendará a órganos distintos.
  - b) Se iniciarán siempre a instancia de parte y establecerán la debida separación entre la fase instructora y la sancionadora, que se encomendará a órganos distintos.
  - c) Se iniciarán de oficio o a instancia de parte y se encomendará la fase instructora y la sancionadora al mismo órgano administrativo.
  - d) Se iniciarán siempre de oficio y se encomendará la fase instructora y la sancionadora al mismo órgano administrativo.
9. De conformidad con la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la clasificación de los estados de gastos de los Presupuestos Generales del Estado que agrupa los créditos por capítulos separando las operaciones corrientes, las de capital, las financieras y el Fondo de Contingencia de ejecución presupuestaria se denomina:
- a) Económica.
  - b) Funcional.
  - c) Orgánica.
  - d) Estratégica.
10. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los contratos administrativos que tengan por objeto la adquisición de energía primaria o energía transformada, tendrán en todo caso la consideración de:
- a) Contrato de servicios.
  - b) Contrato de obras.
  - c) Contrato de concesión de servicios.
  - d) Contrato de suministro.

11. 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 ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas:
- a) Queda reservado a las personas titulares de los órganos directivos de la Administración General del Estado.
  - b) Corresponde exclusivamente a los funcionarios públicos.
  - c) Puede llevarse a cabo, excepcionalmente y mediante acuerdo motivado, por el personal laboral.
  - d) Corresponde exclusivamente al personal eventual.
12. De acuerdo con el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, el acto jurídico de las instituciones de la Unión Europea que obliga a los Estados Miembros destinatarios en cuanto al resultado que deba conseguirse, dejando a las autoridades nacionales la elección de la forma y los medios, se denomina:
- a) Reglamento.
  - b) Decisión.
  - c) Directiva.
  - d) Recomendación.
13. Según el Artículo 66 de la Constitución Española, las Cortes Generales:
- a) Están formadas por el Congreso de los Diputados, el Senado y la Junta Electoral Central.
  - b) Representan al pueblo español y están formadas por el Congreso de los Diputados y el Senado.
  - c) No son inviolables.
  - d) Ejercen la potestad reglamentaria del Estado.
14. De acuerdo con el artículo 98 de la Constitución Española, el estatuto e incompatibilidades de los miembros del Gobierno se regulará:
- a) Por Ley.
  - b) Mediante Directiva.
  - c) Por Ley orgánica.
  - d) Por Decreto legislativo.

15. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 64 de la Constitución Española, los actos del Rey serán refrendados:
- a) Por el Presidente del Gobierno y, en su caso, por los Ministros competentes.
  - b) Por el Senado.
  - c) Por el Congreso de los Diputados.
  - d) Por las Cortes Generales en el ejercicio de sus competencias.
16. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, en relación con la competencia se puede afirmar que:
- a) La delegación de competencias, las encomiendas de gestión, la delegación de firma y la suplencia no suponen alteración de la titularidad de la competencia.
  - b) La delegación de competencias, las encomiendas de gestión, la delegación de firma y la suplencia no suponen alteración de la titularidad de la competencia, aunque sí de elementos determinantes de su ejercicio.
  - c) Es susceptible de renuncia en todos los casos.
  - d) Es irrenunciable y se ejercerá por los órganos administrativos que la tengan atribuida como propia, salvo los casos de desconcentración.
17. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, los organismos autónomos:
- a) Dependen de la Administración General del Estado a la que corresponde su dirección estratégica, la evaluación de los resultados de su actividad y el control de eficacia.
  - b) Dependen directamente de una entidad pública empresarial vinculada o dependiente de ésta, al que le corresponde la dirección estratégica, la evaluación de los resultados de su actividad y el control de eficacia.
  - c) Serán autorizados mediante acuerdo del Consejo de Ministros que deberá ser acompañado de una propuesta de estatutos y de un plan de actuación.
  - d) Se constituirán de forma inicial, con una aportación mayoritaria, directa o indirecta, de la Administración General del Estado o cualquiera de los sujetos integrantes del sector público institucional estatal, o bien reciban dicha aportación con posterioridad a su constitución.

18. De acuerdo con lo establecido en la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el ejercicio de la potestad reglamentaria corresponde:

- a) Al Gobierno de la Nación y a los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas en los términos establecidos por la Constitución, de manera exclusiva.
- b) A las Asambleas Parlamentarias del Gobierno y de las Comunidades Autónomas.
- c) Al Gobierno de la Nación, de manera exclusiva.
- d) Al Gobierno de la Nación, a los órganos de Gobierno de las Comunidades Autónomas, de conformidad con lo establecido en sus respectivos Estatutos, y a los órganos de gobierno locales.

19. Se consideran interesados en el procedimiento administrativo:

- a) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución siempre que se personen en el procedimiento durante el trámite de audiencia.
- b) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
- c) Quienes ostenten capacidad de obrar con arreglo a las normas civiles.
- d) Aquellas asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales que sean titulares de intereses legítimos individuales y colectivos en los términos que la Ley reconozca.

20. Según la Ley 8/1989 de Tasas y Precios Públicos, se considera precio público:

- a) A los tributos cuyo hecho imponible consiste en la utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público, la prestación de servicios o la realización de actividades en régimen de derecho público que se refieran, afecten o beneficien de modo particular al obligado tributario, cuando los servicios o actividades no sean de solicitud o recepción voluntaria para los obligados tributarios o no se presten o realicen por el sector privado.
- b) Al importe de las tasas por la utilización privativa o aprovechamiento especial del dominio público se fijará tomando como referencia el valor de mercado correspondiente o el de la utilidad derivada de aquélla.
- c) A las contraprestaciones pecuniarias que se satisfagan por la prestación de servicios o la realización de actividades efectuadas en régimen de Derecho público cuando, prestándose también tales servicios o actividades por el sector privado, no sean de solicitud voluntaria por parte de los administrados.

- d) A las contraprestaciones pecuniarias que se satisfagan por la prestación de servicios o la realización de actividades efectuadas en régimen de Derecho público cuando, prestándose también tales servicios o actividades por el sector privado, sean de solicitud voluntaria por parte de los administrados.
21. De acuerdo con el artículo 2 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, el estatuto se aplica:
- a) Al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de las Administraciones Públicas enumeradas en dicho artículo 2.
  - b) Únicamente al personal funcionario.
  - c) Al personal funcionario, y al personal eventual al servicio de las Administraciones Públicas enumeradas en dicho artículo 2.
  - d) Al personal funcionario y en todo caso, al personal laboral.
22. Según la definición recogida en la Recomendación del Consejo de la OCDE sobre Gobierno Abierto de 14 de diciembre de 2017, el Gobierno Abierto:
- a) Se rige por conjunto de normas previstas en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
  - b) Se rige por un conjunto de normas previstas en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de hombre y mujeres.
  - c) Se define como una cultura de gobernanza que promueve los principios de transparencia, integridad, rendición de cuentas y participación de las partes interesadas en apoyo de la democracia y el crecimiento inclusivo.
  - d) Se define como el derecho de acceso a la información en la Administración pública y establece las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos.
23. Según el artículo 53.2 de la Constitución, las libertades y derechos constitucionales susceptibles de recurso de amparo son:
- a) Los reconocidos en el Capítulo Segundo del Título primero de la Constitución.
  - b) Los reconocidos en la Sección Primera del Capítulo Segundo del Título primero de la Constitución.
  - c) Los reconocidos en el artículo 14, en la Sección Primera del Capítulo Segundo del Título primero y la objeción de conciencia del artículo 30.2 de la Constitución.
  - d) Los reconocidos en los artículos 14 a 29 de la Constitución.

24. El artículo 85 de la Constitución establece que las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:

- a) Decretos Leyes.
- b) Decretos Legislativos.
- c) Reales Decretos.
- d) Disposiciones reglamentarias.

25. Conforme al artículo 81 de la Constitución son leyes orgánicas:

- a) Las relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas, las que aprueben los Estatutos de Autonomía y el régimen electoral general y las demás previstas en la Constitución.
- b) Las relativas al desarrollo de la Sección 2.ª De los derechos y deberes de los ciudadanos, del Capítulo 2º del Título I de la Constitución.
- c) Las relativas al desarrollo de la libertad de empresa en el marco de la economía de mercado.
- d) Las relativas al desarrollo de la garantía de la autonomía de los municipios.

26. Según el artículo 123 de la Constitución, el Tribunal Supremo con jurisdicción en toda España es el órgano jurisdiccional superior en todos los órdenes, salvo:

- a) Lo dispuesto en materia de jurisdicción contable.
- b) Lo dispuesto en materia de garantías constitucionales.
- c) Lo dispuesto en materia de incompatibilidades.
- d) Lo dispuesto en materia de responsabilidad patrimonial.

27. Según el art. 71 de la Constitución, en las causas contra Diputados y Senadores será competente:

- a) La Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional.
- b) La Sala de lo Penal de los Juzgados de Primera Instancia e Instrucción.
- c) La Sala de lo Penal del Tribunal Supremo.
- d) La Sección Segunda Penal de la Audiencia Provincial de Madrid.

28. De acuerdo con el artículo 97 de la Constitución, ¿quién ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria?

- a) El Congreso de los diputados.
- b) El Gobierno.
- c) El Rey.

- d) El Senado.
29. Conforme a la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno son órganos de apoyo y colaboración del Gobierno:
- a) Los Secretarios de Estado, la Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios, el Secretariado del Gobierno y los Gabinetes.
  - b) Los Secretarios de Estado, los Directores Generales, la Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios y los Gabinetes.
  - c) Los Secretarios de Estado, los Subsecretarios, la Comisión Delgada de Asuntos Económicos y los Gabinetes.
  - d) Los Secretarios de Estado, la Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios, y el Secretariado del Gobierno.
30. Según el artículo 59 de la Constitución Española de 1978, si el Rey se inhabilitare para el ejercicio de su autoridad y la imposibilidad fuera reconocida por las Cortes Generales, entrará a ejercer inmediatamente la Regencia:
- a) El pariente mayor de edad más próximo a suceder la Corona.
  - b) La persona que designe el Congreso de los Diputados.
  - c) El Príncipe heredero de la Corona, aunque fuere menor de edad.
  - d) El Príncipe heredero de la Corona, si fuere mayor de edad.
31. Según el artículo 122 de la Constitución española el Consejo General del Poder Judicial estará integrado por:
- a) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por veinte miembros nombrados por el Rey por un período de cinco años.
  - b) El Presidente del Tribunal Constitucional, que lo presidirá, y por veinte miembros nombrados por el Rey por un período de cinco años.
  - c) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por veinte miembros nombrados por el Rey por un período de cuatro años.
  - d) El Presidente del Tribunal Constitucional, que lo presidirá, y por veinte miembros nombrados por el Rey por un período de cuatro años.

32. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en relación con los órganos colegiados, para la válida constitución del órgano, a efectos de la celebración de sesiones, deliberaciones y toma de acuerdos:

- a) Se requerirá la asistencia, presencial o a distancia, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la de la mitad más uno, al menos, de sus miembros.
- b) Se requerirá la asistencia, presencial o a distancia, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la de las tres cuartas partes, al menos, de sus miembros.
- c) Se requerirá la asistencia, presencial o a distancia, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la de la mitad, al menos, de sus miembros.
- d) Se requerirá la asistencia, presencial o a distancia, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la de un tercio, al menos, de sus miembros.

33. Los tratados internacionales:

- a) Requieren necesariamente para su válida celebración la previa autorización de las Cortes Generales.
- b) Formarán parte del ordenamiento interno, una vez hayan sido válidamente celebrados y publicados oficialmente en España.
- c) No podrán ser contrarios a la Constitución.
- d) Podrán ser denunciados por el Estado sin formalidad alguna.

34. El Consejo General del Poder Judicial:

- a) Estará presidido por el Presidente del Tribunal Constitucional.
- b) Está regulado en una ley ordinaria, que establece su estatuto y el régimen de incompatibilidades de sus miembros.
- c) Estará integrado por veinte miembros, además de su Presidente.
- d) Es un órgano dependiente del Gobierno.

35. El Fiscal General del Estado:

- a) Será nombrado por el Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- b) Será nombrado por el Rey, a propuesta del Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- c) Será nombrado por el Consejo General del Poder Judicial, a propuesta del Gobierno.

- d) Será nombrado por el Rey, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.

36. El Gobierno de España:

- a) Responde solidariamente en su gestión política ante el Senado.
- b) Decretará el estado de alarma mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Congreso de los Diputados.
- c) Decretará el estado de alarma mediante decreto acordado en Consejo de Ministros, dando cuenta al Congreso de los Diputados, reunido inmediatamente al efecto.
- d) No estará sometido a ningún tipo de responsabilidad durante el tiempo de duración de los estados de alarma, de excepción y de sitio.

37. Los miembros del Tribunal Constitucional:

- a) Deberán ser nombrados entre Magistrados y Fiscales, Profesores de Universidad, funcionarios públicos y Abogados, todos ellos juristas de reconocida competencia con más de veinte años de ejercicio profesional.
- b) Serán designados por un período de doce años y se renovarán por terceras partes cada tres.
- c) Podrán ser cesados por cualquier causa por acuerdo del Tribunal adoptado por mayoría de tres quintos.
- d) Suman 12 en total.

38. De acuerdo con la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, ¿cuál de las siguientes es una causa de pérdida de la condición de funcionario de carrera?

- a) La pérdida de la nacionalidad.
- b) La sanción disciplinaria de separación del servicio, aun no teniendo carácter firme.
- c) La pena principal o accesoria de inhabilitación absoluta o especial para cargo público, aun no teniendo carácter firme.
- d) El pase a la situación de servicios especiales.

39. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los órganos administrativos podrán dirigir las actividades de sus órganos jerárquicamente dependientes mediante:

- a) Instrucciones y órdenes de servicio.

- b) Circulares y reglamentos.
  - c) Instrucciones y circulares.
  - d) Reglamentos y órdenes de servicio.
40. En relación con la responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas y de conformidad con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique la respuesta CORRECTA:
- a) En el caso de los procedimientos de responsabilidad patrimonial se podrá solicitar potestativamente el informe al servicio cuyo funcionamiento haya ocasionado la presunta lesión indemnizable.
  - b) Cuando las indemnizaciones reclamadas sean de cuantía superior a 5.000 euros será preceptivo solicitar el dictamen del Consejo de Estado.
  - c) En el caso de reclamaciones en materia de responsabilidad patrimonial del Estado por el funcionamiento anormal de la Administración de Justicia, será preceptivo el informe del Consejo General del Poder Judicial.
  - d) En caso de emitirse, el dictamen del Consejo de Estado se emitirá en el plazo de seis meses y se pronunciará únicamente sobre la existencia o no de relación de causalidad.
41. En virtud del Art. 3 de la Ley 24/2015, de Patentes, ¿quién se encuentra legitimado para solicitar los títulos de propiedad industrial?
- a) Las personas físicas o jurídicas, salvo las entidades de derecho público.
  - b) Las personas físicas, salvo que se trate de personal de investigación.
  - c) Las personas físicas o jurídicas, incluidas las entidades de derecho público.
  - d) Las personas físicas o jurídicas, a excepción de las entidades de derecho privado.
42. En virtud del Art. 26 de la Ley 24/2015, de Patentes, las solicitudes divisionales:
- a) Tendrán la fecha de presentación de la solicitud divisional presentada ante la OEPM, en la medida en que su objeto estuviere ya contenido en la solicitud inicial.
  - b) Tendrán la misma fecha de presentación que la solicitud inicial de la que procedan, en la medida en que su objeto estuviere ya contenido en aquella solicitud.
  - c) Tendrán la misma fecha de presentación que la solicitud inicial de la que procedan, en la medida en que su objeto no estuviere ya contenido en la solicitud inicial.

- d) La figura de las solicitudes divisionales no está contemplada en la Ley 24/2015, de Patentes.
43. Conforme al Art. 38 de la Ley 24/2015, de Patentes, en relación con las observaciones de terceros:
- a) Antes de la publicación de la solicitud cualquier persona podrá formular observaciones debidamente razonadas y documentadas sobre la patentabilidad de la invención objeto de la misma en la forma y plazo que reglamentariamente se establezca, sin que se interrumpa la tramitación. Estos terceros no se considerarán parte en el procedimiento.
  - b) Una vez publicada la solicitud cualquier persona podrá formular observaciones debidamente razonadas y documentadas sobre la patentabilidad de la invención objeto de la misma en la forma y plazo que reglamentariamente se establezca, interrumpiendo el plazo de tramitación. Estos terceros no se considerarán parte en el procedimiento.
  - c) Antes de la publicación de la solicitud cualquier persona podrá formular observaciones debidamente razonadas y documentadas sobre la patentabilidad de la invención objeto de la misma en la forma y plazo que reglamentariamente se establezca, interrumpiendo el plazo de tramitación. Estos terceros no se considerarán parte en el procedimiento.
  - d) Una vez publicada la solicitud cualquier persona podrá formular observaciones debidamente razonadas y documentadas sobre la patentabilidad de la invención objeto de la misma en la forma y plazo que reglamentariamente se establezca, sin que se interrumpa la tramitación. Estos terceros no se considerarán parte en el procedimiento.
44. En aplicación del Art. 108 de la Ley 24/2015, de Patentes, las patentes se declararán nulas:
- a) Si la invención no es explotada en los dos años siguientes a la concesión de la primera licencia obligatoria.
  - b) Cuando se haya ampliado la protección conferida por la patente tras la concesión.
  - c) Por falta de pago en tiempo oportuno de una anualidad y, en su caso, de la sobretasa correspondiente.
  - d) Por renuncia del titular.

45. De acuerdo al Art. 39 de la Ley 24/2015, de Patentes, junto con la petición de examen sustantivo el solicitante:

- a) No podrá presentar observaciones al informe sobre el estado de la técnica, a la opinión escrita y a las observaciones de terceros ni tampoco modificar, las reivindicaciones y los restantes documentos de la solicitud.
- b) Podrá presentar observaciones al informe sobre el estado de la técnica, a la opinión escrita y a las observaciones de terceros, sin embargo, no podrá modificar las reivindicaciones y los restantes documentos de la solicitud.
- c) Podrá presentar observaciones al informe sobre el estado de la técnica, a la opinión escrita y a las observaciones de terceros y modificar, si lo estima oportuno, las reivindicaciones y los restantes documentos de la solicitud con sujeción a lo dispuesto en el artículo 48.
- d) Deberá presentar observaciones al informe sobre el estado de la técnica, a la opinión escrita y a las observaciones de terceros y modificar las reivindicaciones y los restantes documentos de la solicitud con sujeción a lo dispuesto en el artículo 48.

46. De acuerdo con el Art. 4 de la Ley 24/2015, de Patentes, **NO** se considerarán invenciones, en particular:

- a) Los programas de ordenadores.
- b) Los procedimientos de clonación de seres humanos.
- c) Las razas animales.
- d) Los procedimientos de modificación de la identidad genética germinal del ser humano.

47. El Real Decreto de 27 de marzo de 1826 fue la primera norma que reguló la protección de la propiedad industrial en España. Para asegurar al interesado la propiedad exclusiva, se expedía el siguiente título de:

- a) Real Provisión.
- b) Privilegio rodado.
- c) Real cédula de privilegio.
- d) Real Decreto.

48. La Oficina Española de Patentes y Marcas adquirió esta denominación en el año:

- a) 1975.
- b) 1902.
- c) 1986.

- d) 1992.
49. El Registro de la Propiedad Industrial se convirtió en Organismo Autónomo en el año:
- a) 1902.
  - b) 1975.
  - c) 1992.
  - d) 1986.
50. Un componente de automóvil localizado junto al motor del mismo y que solo es visible durante las operaciones de mantenimiento de dicho automóvil, pero que incorpora un diseño nuevo y de carácter singular, ¿sería susceptible de registro conforme a la Ley 20/2003, de 7 de julio, de Protección Jurídica del Diseño Industrial?
- a) No.
  - b) Sí, porque es visible al menos durante las operaciones de mantenimiento o reparación del automóvil.
  - c) Sí, porque no es necesario que sea visible para el usuario común del automóvil, solo para el usuario informado.
  - d) Sí, pero solo en el caso de que, al diseño del automóvil en su conjunto, como producto complejo, se le haya concedido el registro con anterioridad.
51. Conforme a la Ley 20/2003, de 7 de julio, de Protección Jurídica del Diseño Industrial, ¿quién está legitimado para formular oposición a la concesión de un registro de diseño si se alega incumplimiento de los requisitos de protección?
- a) Solo los titulares legítimos de signos o derechos anteriores que entren en conflicto con el diseño registrado.
  - b) Solo la EUIPO (Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea).
  - c) Solo la Administración General del Estado a través del Ministerio de Industria y Turismo.
  - d) Cualquier persona.
52. Conforme a la Ley 20/2003, la no renovación de un diseño registrado al término de alguno de los periodos quinquenales deriva en:
- a) Renovación de oficio del registro con un recargo del 50% en la tasa de renovación.
  - b) Nulidad del registro.

- c) Caducidad del registro.
- d) Nulidad del registro si el diseño aún no ha sido explotado por su titular o caducidad del mismo en el resto de casos.

53. El Convenio de la Unión de Paris de 20 de marzo de 1883, hace referencia a:

- a) Derechos de autor.
- b) Derechos de los artistas e intérpretes.
- c) Modelos de utilidad.
- d) Topografías de productos semiconductores.

54. Según el Art. 4 bis del Convenio de la Unión de Paris, las patentes solicitadas en los diferentes países de la Unión por los nacionales:

- a) Por los nacionales de países de la Unión serán dependientes de las patentes, obtenidas para la misma invención en los otros países adheridos o no a la Unión.
- b) Por los nacionales de países de la Unión serán independientes de las patentes, obtenidas para la misma invención en los otros países adheridos o no a la Unión.
- c) Por los nacionales de países de la Unión serán dependientes de las patentes, obtenidas para una invención distinta en los otros países adheridos o no a la Unión.
- d) Por los nacionales de países de la Unión Europea serán dependientes de las patentes, obtenidas para la misma invención en los otros de la Unión Europea.

55. En relación con la patente con efectos unitarios, España:

- a) Ha ratificado el Reglamento (UE) n.º 1257/2012, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de diciembre de 2012, por el que se establece una cooperación reforzada en el ámbito de la creación de una protección unitaria mediante patente.
- b) Ha ratificado el Reglamento (UE) n.º 1260/2012, del Consejo, de 17 de diciembre de 2012, por el que se establece una cooperación reforzada en el ámbito de la creación de una protección unitaria mediante patente en lo que atañe a las disposiciones sobre traducción.
- c) Ha ratificado los Reglamentos (UE) n.º 1257/2012 y n.º 1260/2012.
- d) No forma parte del sistema de la patente europea con efectos unitarios.

56. En virtud del Art. 6 del Reglamento (CE) nº 469/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de mayo de 2009, relativo al certificado complementario de protección para los medicamentos, la solicitud de certificado deberá presentarse en un plazo de:

- a) Doce meses a partir de la fecha en la que el producto, como medicamento, haya obtenido la autorización de comercialización a la que se refiere el artículo 3, letra b).
- b) Seis meses a partir de la fecha en la que el producto, como medicamento, haya obtenido la autorización de comercialización a la que se refiere el artículo 3, letra b).
- c) Cuatro meses a partir de la fecha en la que el producto, como medicamento, haya obtenido la autorización de comercialización a la que se refiere el artículo 3, letra b).
- d) Ocho meses a partir de la fecha en la que el producto, como medicamento, haya obtenido la autorización de comercialización a la que se refiere el artículo 3, letra b).

57. ¿Cuál es el objetivo principal del Tratado sobre el Derecho de Patentes de 1 de junio de 2000 (PLT)?

- a) Establecer normas internacionales sobre cuestiones de fondo del derecho de patentes.
- b) Simplificar y armonizar los requisitos formales de las solicitudes de patente y otros procedimientos administrativos.
- c) Crear un sistema de patentes internacionales administrado por la OMPI.
- d) Regular la concesión de patentes en los países de la Unión Europea.

58. De acuerdo con el Art. 5 del Tratado sobre el Derecho de Patentes (PLT), ¿qué requisitos mínimos se exigen para obtener una fecha de presentación de una solicitud de patente?

- a) La presentación de una reivindicación junto con el pago de la tasa de solicitud.
- b) Una indicación expresa o implícita de que los elementos presentados pretenden constituir una solicitud de patente, información que permita identificar al solicitante y una parte que, a primera vista, parezca una descripción.
- c) La presentación de un informe de búsqueda junto con la solicitud de patente.
- d) La presentación de una descripción completa de la invención junto con las reivindicaciones y los dibujos obligatorios.

59. Podrán constituir marcas todos los signos, a condición de que tales signos sean:

- a) Susceptibles de representación gráfica.
- b) Conformes a los requisitos que establece el artículo 3 de la Ley de Marcas.
- c) Apropriados para ser representados en el Registro de Marcas con la precisión mínima que requiera la autoridad competente.
- d) Apropriados para ser representados en el Registro de Marcas de manera tal que permita a las autoridades competentes y al público en general determinar el objeto claro y preciso de la protección otorgada a su titular.

60. La marca renombrada se protege a través de:

- a) Las prohibiciones absolutas.
- b) Las prohibiciones relativas.
- c) Tanto de las prohibiciones absolutas como las relativas.
- d) De oficio por la Oficina, por la especial relevancia que tienen este tipo de marcas.

61. El registro de la marca se renovará:

- a) De manera automática.
- b) Mediante solicitud presentada por el interesado, sin pago de tasa alguna.
- c) Mediante solicitud presentada por el titular de la misma o de sus derechohabientes, acompañada del justificante de pago de tasa.
- d) A los diez años contados desde la fecha de concesión del registro.

62. El Convenio de la Unión de París, establece respecto del derecho de prioridad unionista que:

- a) Cuando un dibujo o modelo industrial haya sido depositado en un país en virtud de un derecho de prioridad basado sobre el depósito de un modelo de utilidad, el plazo de prioridad será el fijado para los dibujos o modelos industriales.
- b) Cuando una patente haya sido depositada en un país en virtud de un derecho de prioridad basado sobre el depósito de una marca, el plazo de prioridad será el fijado para las patentes.
- c) No está permitido depositar en un país un modelo de utilidad en virtud de un derecho de prioridad basado sobre el depósito de una solicitud de patente.
- d) No está permitido depositar en un país una patente en virtud de un derecho de prioridad basado sobre el depósito de un modelo de utilidad.

63. El Convenio de la Unión de París:

- a) Contempla la facultad de que los países de la Unión prevean la concesión de licencias obligatorias para prevenir la falta de explotación de la patente.
- b) No contempla la facultad de que los países de la Unión prevean la concesión de licencias obligatorias para prevenir la falta de explotación de la patente.
- c) Contempla como causa de caducidad de la patente la introducción, por el titular de la patente, en el país donde la patente ha sido concedida, de objetos fabricados en otro de los países de la Unión.
- d) Contempla que pueda entablarse la acción de caducidad de la patente sin haber concedido previamente una licencia obligatoria.

64. La Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI):

- a) Es una organización intergubernamental de Naciones Unidas, con sede en Ginebra (Suiza), cuyas funciones incluyen la administración de Tratados internacionales, así como la solución de controversias mediante arbitraje y mediación.
- b) Es una organización intergubernamental de Naciones Unidas, con sede en Ginebra (Suiza), cuya función es la administración de Tratados, quedando la solución de controversias como el arbitraje y mediación reservado exclusivamente a los Estados Miembros.
- c) Es una organización intergubernamental con sede en Múnich (Alemania), que desde el año 2000, pasó a ser uno de los organismos especializados del sistema de las Naciones Unidas.
- d) Es una organización intergubernamental con sede en Ginebra (Suiza), que desde el año 2000, pasó a ser uno de los organismos especializados del sistema de las Naciones Unidas.

65. El Acuerdo sobre los aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio (ADPIC):

- a) Establece normas de máximos, sin que los Estados puedan prever en su legislación una protección más amplia.
- b) Establece normas de mínimos, pudiendo los Estados establecer una protección más amplia, a condición de que tal protección no infrinja las disposiciones del mismo.
- c) Establece normas de mínimos, estando los Estados obligados a establecer una protección más amplia, a condición de que tal protección no infrinja las disposiciones del mismo.

- d) Establece normas de máximos, pudiendo los Estados establecer una protección más amplia, si así lo justifica la legislación nacional del Estado en cuestión.
66. El Acuerdo sobre los aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio (ADPIC):
- a) Contempla la protección otorgada a una marca de fábrica o de comercio y cada una de las renovaciones del registro por un máximo de siete años.
  - b) Contempla la protección otorgada a un dibujo o modelo, que equivaldrá a diez años como máximo.
  - c) Contempla que la protección conferida por una patente no expirará antes de que haya transcurrido un período de 20 años contados desde la fecha de presentación de la solicitud.
  - d) Contempla la protección de marcas de fábrica o de comercio, de dibujos o modelos, patentes e indicaciones geográficas, quedando fuera del alcance la protección de la información no divulgada.
67. Conforme al Convenio de Múnich sobre Concesión de Patentes Europeas, está legitimada para presentar una solicitud de patente europea:
- a) Las personas naturales o jurídicas residentes en cualquiera de los Estados contratantes del Convenio.
  - b) Las personas naturales nacionales de cualquiera de los Estados contratantes del Convenio.
  - c) Cualquier persona natural o jurídica, con independencia de su origen o residencia.
  - d) Cualquier persona natural o jurídica de cualquier de los Estados contratantes del Convenio de Múnich o del Convenio de París para la protección de la Propiedad Industrial.
68. Conforme a la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes, una solicitud de patente europea correspondiente a una invención realizada en España y que **NO** reivindique prioridad de un depósito anterior en España deberá ser presentada:
- a) Necesariamente ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) o ante las Comunidades Autónomas competentes para admitir solicitudes de patentes nacionales.
  - b) De manera directa ante la Oficina Europea de Patentes (OEP).
  - c) Indistintamente ante la OEPM o la OEP, a elección del solicitante.

- d) Ante la OEPM si el primer solicitante es residente español y ante la OEP si no lo es.
69. Conforme al Reglamento (CE) n.º 6/2002, el registro de un dibujo o modelo cuyas características de apariencia estén dictadas exclusivamente por su función técnica:
- a) Podrá reconocerse solo si dicha función técnica ha sido previamente protegida por patente de invención.
  - b) Podrá reconocerse, pero incurrirá en causa de nulidad si se solicita posteriormente una patente de invención para dicha función técnica.
  - c) No podrá reconocerse en ningún caso.
  - d) No podrá reconocerse, pero sí gozará de la protección de dibujo o modelo no registrado.
70. Conforme al Reglamento (CE) n.º 6/2002, la competencia exclusiva sobre las acciones por infracción de dibujos y modelos comunitarios corresponde a:
- a) La Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO).
  - b) La EUIPO en primera instancia y el Tribunal de Justicia de la UE en segunda.
  - c) Los tribunales nacionales de primera y segunda instancia designados por los Estados miembros.
  - d) Los tribunales nacionales en primera instancia y el Tribunal de Justicia de la UE en segunda.
71. Conforme a la Ley 27/2014, de 27 de noviembre, del Impuesto sobre Sociedades, los porcentajes ordinarios de deducción en el impuesto de sociedades sobre los gastos efectuados en el periodo en actividades de I+D+i serán:
- a) Del 25% de los gastos deducibles correspondientes a actividades de investigación, 19% para los de desarrollo y 12% para los de innovación tecnológica.
  - b) Del 25% de los gastos deducibles correspondientes a actividades de I+D y del 12% en los de innovación tecnológica.
  - c) Del 25% de los gastos deducibles correspondientes a actividades de I+D. Las actividades de innovación tecnológica no otorgan derecho a deducción.
  - d) Del 25% de los gastos deducibles correspondientes a todas las actividades de I+D+i, sin distinción.

72. Los dos primeros sectores de la industria española por su generación de valor añadido, han sido, de manera consistente en el periodo 2019-2022 y por este orden:
- a) El sector de fabricación de vehículos de motor y la industria textil.
  - b) El sector de alimentación de bebidas y el de fabricación de vehículos de motor.
  - c) El sector de alimentación y bebidas y la industria química.
  - d) El sector de suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado y el de alimentación y bebidas.
73. En 2023, según datos de la Contabilidad Nacional Anual de España, el valor añadido de la industria española con respecto al PIB de España fue del:
- a) 45,9%.
  - b) 32,5%.
  - c) 9,3%.
  - d) 14,7%
74. El derecho “sui generis” sobre las bases de datos:
- a) Protege la originalidad de las bases de datos, la cual ha de ser valorada en función de la selección y/o la disposición de los contenidos.
  - b) Es incompatible con el derecho de autor, de modo que una base de datos únicamente puede protegerse bien por el derecho de autor o bien por el derecho “sui generis”.
  - c) Tiene una duración de quince años.
  - d) Constituye una especialidad del ordenamiento jurídico español.
75. Según la Ley 34/1988, de 11 de noviembre, General de Publicidad, tendrá la calificación de publicidad ilícita:
- a) Únicamente la publicidad engañosa, la publicidad desleal y la publicidad agresiva, que tendrán el carácter de actos de competencia desleal en los términos contemplados en la Ley de Competencia Desleal.
  - b) Entre otras, la publicidad que atente contra la dignidad de la persona o vulnere los valores y derechos reconocidos en la Constitución Española.
  - c) Únicamente la que infrinja lo dispuesto en la normativa que regule la publicidad de determinados productos, bienes, actividades o servicios.
  - d) Únicamente la publicidad subliminal.

76. La Asamblea de la Unión de París:

- a) Se reunirá una vez al año en sesión ordinaria; y en sesión extraordinaria, mediante convocatoria del Director General, a petición del Comité Ejecutivo o a petición de una cuarta parte de los miembros de la Asamblea.
- b) Se reunirá una vez cada dos años en sesión ordinaria; y en sesión extraordinaria, mediante convocatoria del Director General, a petición del Comité Ejecutivo o a petición de una cuarta parte de los miembros de la Asamblea.
- c) Se reunirá una vez al año en sesión ordinaria; y en sesión extraordinaria, mediante convocatoria del Director General, a petición del Comité Ejecutivo o a petición de la mitad parte de los miembros de la Asamblea.
- d) Se reunirá una vez cada dos años en sesión ordinaria; y en sesión extraordinaria, mediante convocatoria del Director General, a petición del Comité Ejecutivo o a petición de una cuarta parte de los países, sean miembros o no de la Asamblea.

77. Según el artículo 7 de la Ley 24/2015 de Patentes, respecto de las divulgaciones inocuas:

- a) Las exhibiciones deben ser oficiales u oficialmente reconocidas en el sentido del Convenio Relativo a Exposiciones Internacionales de París, firmado en París el 22 de noviembre de 1928 y revisado por última vez el 30 de noviembre de 1972.
- b) Las exhibiciones deben ser oficiales u oficialmente reconocidas sólo en España.
- c) Las exhibiciones deben ser oficiales u oficialmente reconocidas en el territorio de la Unión Europea.
- d) Las exhibiciones no se encuentran contempladas en la Ley de Patentes, ya que sólo se reconocen en el sentido del Convenio para la Protección de la Propiedad Industrial de 1883.

78. El derecho a la patente:

- a) Pertenece al inventor de manera exclusiva y es transmisible por todos los medios que el derecho reconoce
- b) Pertenece al inventor o a sus causahabientes y no es susceptible de transmisión.
- c) Pertenece al inventor o a sus causahabientes y es transmisible por todos los medios que el derecho reconoce.

- d) Pertenece al inventor de manera exclusiva y es transmisible por todos los medios que el derecho reconoce, si el inventor tiene nacionalidad española.

79. De acuerdo con la Ley 24/2015, de Patentes, las observaciones de terceros:

- a) Podrán ser formuladas únicamente por el solicitante si éste ha solicitado el examen sustantivo.
- b) Sólo podrán formularse antes de la publicación de la solicitud.
- c) Podrán ser formuladas por cualquier persona, una vez la solicitud esté publicada.
- d) Podrán ser formuladas únicamente por el solicitante, siempre que estén debidamente razonadas y documentadas sobre la patentabilidad de la invención objeto de la misma en la forma y plazo que reglamentariamente se establezca.

80. Según el artículo 24 de la Ley 24/2015 de Patentes, son requisitos necesarios para obtener fecha de presentación:

- a) Una instancia según el modelo oficial, dirigida al Director de la OEPM. Una descripción de la invención para la que se solicita la patente. Una o varias reivindicaciones. Los dibujos a los que se refieran la descripción o las reivindicaciones. Un resumen de la invención.
- b) Una instancia según el modelo oficial, dirigida al Director de la OEPM. Una descripción de la invención para la que se solicita la patente. Una o varias reivindicaciones. Los dibujos a los que se refieran la descripción o las reivindicaciones. Un resumen de la invención. La tasa de solicitud y la tasa por realización del IET.
- c) La indicación de que se solicita una patente. Las informaciones que permitan identificar al solicitante y contactar con él. Una descripción de la invención para la que se solicita la patente redactada en español o la remisión a una solicitud presentada con anterioridad.
- d) La indicación de que se solicita una patente. Las informaciones que permitan identificar al solicitante y contactar con él. Una descripción de la invención para la que se solicita la patente redactada en cualquier idioma o la remisión a una solicitud presentada con anterioridad.

81. La hipótesis de deformación o hipótesis de Bernoulli nos dice que, en el caso de una pieza recta, las secciones transversales permanecen planas y paralelas a sí mismas cuando la pieza es sometida a un esfuerzo:

- a) Cortante.
- b) Flector.

- c) Axil.
- d) Torsor.

82. ¿Qué regula el sistema Pitch en un aerogenerador?

- a) La orientación de cada pala sobre su propio eje.
- b) La orientación del buje completo cuando cambia la dirección del viento.
- c) El alternador.
- d) El multiplicador.

83. ¿Cómo se denominan los espejos que concentran la radiación solar en una planta solar termoeléctrica de alta concentración de torre?

- a) Colectores cilindroparabólicos.
- b) Espejos tipo Frensel.
- c) Paneles fotovoltaicos.
- d) Helióstatos.

84. La turbina hidráulica Pelton es adecuada para:

- a) Saltos de gran altura (superiores a 200 m) y con pequeños caudales de agua (hasta 10 metros cúbicos por segundo).
- b) Saltos de pequeña altura (inferiores a 200 m) y con pequeños caudales de agua (hasta 10 metros cúbicos por segundo).
- c) Saltos de gran altura (superiores a 200 m) y con grandes caudales de agua (más de 10 metros cúbicos por segundo).
- d) Saltos de pequeña altura (inferiores a 200 m) y con grandes caudales de agua (más de 10 metros cúbicos por segundo).

85. El proceso de Fischer-Tropsch consiste en:

- a) La transformación directa de biomasa en electricidad mediante procesos de combustión forzada.
- b) La separación de compuestos químicos mediante destilación fraccionada del petróleo.
- c) La descomposición del agua en oxígeno e hidrógeno a través de electrólisis mediante catálisis.
- d) La conversión de monóxido de carbono e hidrógeno en hidrocarburos líquidos mediante catálisis.

86. El ciclo termodinámico ideal para las turbinas de gas se denomina:
- a) Ciclo de Rankine.
  - b) Ciclo de Brayton.
  - c) Ciclo de Carnot.
  - d) Ciclo de Otto.
87. ¿Qué isotopo del uranio se utiliza para enriquecer el uranio natural y así producir la fisión nuclear?
- a) Uranio 235.
  - b) Uranio 236.
  - c) Uranio 238.
  - d) Uranio 234.
88. Dentro de los sistemas de seguridad empleados en los ferrocarriles, el denominado de “hombre muerto” es aquel en el que:
- a) Se alerta al maquinista y se activan los frenos de emergencia al detectarse objetos o personas en las vías.
  - b) Se obliga al maquinista a pulsar un botón o pedal cada cierto tiempo.
  - c) Se detiene el funcionamiento del motor en caso de excesiva rotación de su cigüeñal.
  - d) Descienden unas barras verticales desde el bastidor de la locomotora hasta cerca del carril por delante de las ruedas delanteras.
89. La eficiencia aerodinámica de un avión relaciona:
- a) La envergadura del ala frente a su cuerda media.
  - b) El empuje obtenido frente a su peso.
  - c) La sustentación frente a la resistencia.
  - d) La envergadura del ala frente a la longitud del fuselaje.
90. De las distintas transferencias orbitales que se indican, cuál de ellas precisará de menor cantidad de energía para pasar de una órbita GEO (Geoestacionaria) a una LEO (low-earth orbit):
- a) Transferencia de Hohmann.
  - b) Transferencia bielíptica.
  - c) Transferencia bipolarabólica.
  - d) Transferencia aeroasistida.

91. ¿Cuál de los siguientes dispositivos se utiliza para detectar objetos bajo la superficie del mar?
- a) Sónar.
  - b) Brújula giroscópica.
  - c) Radar.
  - d) Periscopio.
92. En un canal hidráulico el cociente entre el área mojada y el perímetro mojado se denomina:
- a) Pendiente de la línea de agua.
  - b) Rugosidad del canal.
  - c) Radio hidráulico.
  - d) Calado del canal.
93. Se considera “nanomaterial” a aquel material en el que el 50% o más de las partículas sólidas que lo constituyen tienen un tamaño, en una o más dimensiones externas, de entre:
- a) 1 nm y 100 nm.
  - b) 100 nm y 1000 nm.
  - c) 100 nm y 1  $\mu\text{m}$ .
  - d) 0.1  $\mu\text{m}$  y 1  $\mu\text{m}$ .
94. El número de Reynolds para un fluido que circula por el interior de una tubería circular recta es:
- a) Un número dimensional.
  - b) Mayor para flujos laminares que para flujos turbulentos.
  - c) Directamente proporcional al diámetro de la tubería.
  - d) Inversamente proporcional a la velocidad del fluido.
95. La soldadura del aluminio mediante soldadura de arco GTAW (Gas Tungsten-Arc Welding), también conocida como TIG, utiliza:
- a) Electrodo consumible.
  - b) Corriente continua de polaridad inversa.
  - c) Material de aporte.
  - d)  $\text{CO}_2$  como gas activo.

96. Los cinco gases principales de efecto invernadero son:

- a) Dióxido de carbono, el óxido nitroso, el metano, los clorofluorocarbonos y el xenón.
- b) Dióxido de carbono, el oxígeno, el metano, los clorofluorocarbonos y el vapor de agua.
- c) Dióxido de carbono, el óxido nitroso, el metano, los clorofluorocarbonos y el vapor de agua.
- d) Dióxido de carbono, el óxido nitroso, el metano, los clorofluorocarbonos y el helio.

97. ¿Qué propiedad específica del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) lo hace eficaz para extinguir incendios en presencia de corriente eléctrica?

- a) Su capacidad de desplazamiento del oxígeno.
- b) Su baja densidad.
- c) Su alta capacidad de expansión térmica.
- d) Su capacidad de absorber humedad.

98. La materia prima para el moldeo rotacional de polímeros se suministra en:

- a) Barras.
- b) Discos.
- c) Planchas.
- d) Polvo.

99. ¿Cuál de los siguientes materiales presenta mayor conductividad térmica?

- a) Aire.
- b) Agua.
- c) Acero.
- d) Aluminio.

100. ¿En cuál de los siguientes medios la velocidad del sonido es menor?

- a) Aire.
- b) Agua.
- c) Acero.
- d) Aceite.

**PREGUNTAS DE RESERVA**

1. El Consejo de la Unión Europea:
  - a) Decide sobre la orientación y las prioridades políticas generales de la UE, pero no legisla.
  - b) Está integrado por los Ministros de cada país de la UE, en función del tema que se vaya a tratar.
  - c) Está integrado por los jefes de Estado o de Gobierno de los países de la UE, el presidente del Consejo Europeo y la presidenta de la Comisión Europea.
  - d) Estará presidido por cada Estado miembro por turnos de un año.
  
2. La tramitación simplificada del procedimiento administrativo común:
  - a) Solamente podrá ser acordada de oficio por la Administración.
  - b) No podrá acordarse en el caso de procedimientos de naturaleza sancionadora.
  - c) Podrá ser acordada por la Administración Pública de oficio o a solicitud del interesado.
  - d) Únicamente podrá ser acordada por razones de interés público.
  
3. En los contratos con las Administraciones Públicas:
  - a) En los pliegos o el documento descriptivo podrán preverse penalidades para el supuesto de incumplimiento de los compromisos o de las condiciones especiales de ejecución del contrato que se hubiesen establecido, pero no para el caso de cumplimiento defectuoso de la prestación objeto del mismo.
  - b) El incumplimiento parcial de la ejecución de las prestaciones definidas en el contrato dará lugar necesariamente a la resolución del contrato por parte de la Administración.
  - c) El incumplimiento parcial de la ejecución de las prestaciones definidas en el contrato no permitirá a la Administración resolver el contrato celebrado.
  - d) Las cuantías de las penalidades previstas en los pliegos o el documento descriptivo no podrán ser superiores al 5 por ciento del precio del contrato.

4. Según la Ley 24/2015, de Patentes, cualquier persona podrá oponerse a la concesión:
  - a) Dentro de los seis meses siguientes a la publicación de la concesión en el «Boletín Oficial de la Propiedad Industrial» por alguno de los motivos previstos en la Ley de Patentes.
  - b) Dentro de los dos meses siguientes a la publicación de la concesión en el «Boletín Oficial de la Propiedad Industrial».
  - c) Dentro de los seis meses siguientes a la publicación de la concesión en el «Boletín Oficial de la Propiedad Industrial», siempre que se alegue un motivo concreto.
  - d) En cualquier momento tras la publicación de la concesión en el «Boletín Oficial de la Propiedad Industrial».
  
5. De acuerdo con lo establecido en la Ley 24/2015, de Patentes, una solicitud de patente podrá ser retirada:
  - a) En cualquier momento antes de que la patente sea concedida, a petición de cualquier tercero que figure inscrito en el Registro de Patentes.
  - b) En cualquier momento antes de que la patente sea concedida, a petición del solicitante y siempre que éste solicite un cambio de modalidad.
  - c) Dentro de los 2 meses anteriores a la concesión de la patente.
  - d) En cualquier momento antes de que la patente sea concedida, por el solicitante.
  
6. En relación con la duración y cómputo de los efectos de la patente, la patente tiene una duración de:
  - a) Veinte años improrrogables, contados a partir de la fecha de presentación o prioridad de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de su concesión.
  - b) Veinte años improrrogables, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de su concesión.
  - c) Veinte años improrrogables, contados a partir de la fecha en la que se publica la mención de su concesión en el BOPI, produciendo efectos desde dicha fecha.
  - d) Veinte años contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud, pudiendo renovarse por períodos sucesivos de cinco años y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de su concesión.

7. Según el Tratado sobre el Derecho de Patentes (PLT), cuando se reivindique la prioridad de una solicitud anterior, una Parte Contratante puede exigir:
- Una copia de la solicitud anterior y una traducción, cuando la solicitud anterior no esté en un idioma aceptado por la Oficina.
  - El ejemplar original de la solicitud anterior.
  - El ejemplar original de la solicitud anterior y la fecha de presentación de la solicitud anterior, certificadas.
  - Una copia de la solicitud anterior y una traducción de la solicitud anterior o una declaración del solicitante de que la solicitud de patente es una traducción completa de la solicitud anterior.
8. Según Tratado de Budapest sobre reconocimiento internacional del depósito de microorganismos a los fines del procedimiento en materia de patentes de 28 de abril de 1977, señale cuál de los siguientes requisitos NO es necesario que cumpla una Autoridad Internacional de Depósito:
- Tener existencia permanente.
  - Ser imparcial y objetiva.
  - Tener más de 50 empleados.
  - Aceptar en depósito microorganismos de todos los tipos o de algunos de entre ellos, examinar su viabilidad y conservarlos.
9. ¿Cuál de los siguientes elementos forma parte de la suspensión de un vehículo?
- Amortiguadores.
  - Cigüeñal.
  - Freno de mano.
  - Airbag.
10. ¿Cuántas constantes elásticas son necesarias, como mínimo, para definir el comportamiento elástico de un material elástico, homogéneo e isótropo?
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.