

1. El plazo para pedir que una solicitud de patente se transforme en una solicitud para la protección del objeto de su invención bajo otra modalidad de Propiedad Industrial concluye con:
 - a) La finalización del plazo para la petición del examen sustantivo.
 - b) La publicación del informe sobre el estado de la técnica.
 - c) La finalización del examen sustantivo.
 - d) La publicación de la solicitud.

2. ¿Cuál de los siguientes es un motivo por el cual cualquier persona puede oponerse a la concesión de una patente dentro de los seis meses siguientes a la publicación de su concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial?
 - a) La patente se refiere a un grupo de invenciones no relacionadas entre sí de tal manera que integren un único concepto inventivo general.
 - b) Falta de coherencia de la descripción o las reivindicaciones.
 - c) La patente comprende más de una reivindicación independiente de la misma categoría.
 - d) La descripción no es lo suficientemente clara y completa para que un experto en la materia pueda ejecutarla.

3. De acuerdo con la Ley 24/2015, de Patentes, se declarará la nulidad de la patente:
 - a) Cuando no describa la invención de forma suficientemente clara y completa para que pueda ejecutarla un experto en la materia.
 - b) Cuando no se ha abonado una anualidad en el plazo legalmente establecido.
 - c) Cuando la invención no es explotada en los dos años siguientes a la concesión de la primera licencia obligatoria.
 - d) Cuando, una vez concedida, el titular renuncia a ella.

4. Una solicitud divisional de patente podrá presentarse exclusivamente en uno de los siguientes casos:
 - a) Previo requerimiento de la Oficina Española de Patentes y Marcas cuando se señale el defecto de falta de unidad de invención o a iniciativa del solicitante antes de la finalización del examen sustantivo.
 - b) Previo requerimiento de la Oficina Española de Patentes y Marcas cuando se señale el defecto de falta de suficiencia descriptiva o a iniciativa del solicitante antes de la publicación del informe sobre el estado de la técnica.
 - c) Previo requerimiento de la Oficina Española de Patentes y Marcas cuando se señale el defecto de falta de unidad de invención o a iniciativa del solicitante, siempre que se realice antes de la publicación de la solicitud de patente.
 - d) Previo requerimiento de la Oficina Española de Patentes y Marcas cuando se señale el defecto de suficiencia descriptiva o a iniciativa del solicitante, siempre que se realice antes de la publicación de la solicitud de patente.

5. De acuerdo con la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de las siguientes es una premisa del procedimiento sancionador?
 - a) No podrá interponerse una sanción sin que se haya tramitado el necesario procedimiento.
 - b) Al contrario de lo que ocurre en el procedimiento penal, las fases instructora y sancionadora están encomendadas al mismo órgano.
 - c) El acuerdo de iniciación deberá contener la identificación del instructor, pero no así del órgano competente para la resolución del procedimiento.
 - d) El acuerdo de iniciación se notificará a los interesados, no entendiéndose por tal al inculpado.

6. De acuerdo con la Ley 47/2003, General Presupuestaria, siguiendo la clasificación económica de la estructura de gastos de los Presupuestos Generales del Estado, ¿dónde se inscriben las inversiones reales?
 - a) En los créditos para operaciones corrientes.
 - b) En los créditos para operaciones de capital.
 - c) En el Fondo de Contingencia.
 - d) En los créditos para operaciones financieras.

7. De acuerdo con el artículo 10 de la Ley 14/2011, de la Ciencia las funciones del Comité Español de Ética de la Investigación son:
- Instrumento de captación de datos y análisis para la elaboración y seguimiento de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología, de la Estrategia Española de Innovación, y de sus planes de desarrollo.
 - Asesorar al Ministerio de Ciencia e Innovación en la elaboración e informar las propuestas de Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de la Estrategia Española de Innovación.
 - Impulsar la creación de comisiones de ética vinculadas a los agentes ejecutores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación
 - Elaborar una memoria trimestral de actividades.
8. ¿Qué compuesto químico se encuentra en un dentífrico específico para la hipersensibilidad?:
- Clorhexidina
 - Nitrato potásico
 - Hexetidina
 - Bicarbonato de sodio
9. Un solicitante español decide presentar una solicitud internacional PCT ante la Oficina Española de Patentes y Marcas como oficina receptora. El día 20 de noviembre de 2019 presenta ante dicha oficina una solicitud en español que contiene una indicación de que desea una solicitud internacional, su nombre, la designación de varios estados contratantes y una descripción:
- El 20 de noviembre de 2019 será la fecha de presentación internacional.
 - El 20 de noviembre de 2019 no será la fecha de presentación internacional por no haber presentado una parte que, a primera vista, parezca ser un resumen.
 - El 20 de noviembre de 2019 no será la fecha de presentación por no haber presentado una parte que, a primera vista, parezca ser una o varias reivindicaciones.
 - El 20 de noviembre de 2019 no será la fecha de presentación internacional por no haber presentado una traducción al inglés

10. Un solicitante de una solicitud internacional PCT presentada ante la Oficina Española de Patentes y Marcas y con esta como Oficina de Búsqueda Internacional recibe el informe de búsqueda internacional y la opinión escrita a los 16 meses de la prioridad. Puesto que observa que con ligeros cambios en el juego de reivindicaciones podrá superar las objeciones señaladas, con vista a la entrada en las fases nacionales, decide modificar las reivindicaciones:
- Para ello deberá solicitar obligatoriamente la realización del examen preliminar internacional.
 - Podrá modificar las reivindicaciones en el plazo de dos meses ante la Oficina Internacional sin necesidad de solicitar el examen preliminar internacional.
 - Podrá modificar las reivindicaciones en el plazo de dos meses ante la Oficina Española de Patentes y Marcas sin necesidad de solicitar el examen preliminar internacional.
 - El procedimiento PCT no permite la modificación de las reivindicaciones
11. Un solicitante presenta una solicitud de patente nacional ante la Oficina Española de Patentes y Marcas el 20/11/2020 como entrada en fase nacional de una solicitud internacional PCT cuya fecha de presentación internacional es el 20/05/2018. Una vez concedida la patente nacional, la vida legal de la patente finalizará:
- El 20/05/2038
 - El 20/05/2033
 - El 20/11/2040
 - El 20/11/2035
12. Indique cuál de las siguientes afirmaciones en relación a las fritas cerámicas es **CORRECTA**:
- La frita cerámica se obtiene fundiendo materias primas en un horno de fusión. Posteriormente el material fundido es enfriado rápidamente.
 - La industria de fritas cerámicas utiliza principalmente hornos de fusión discontinuos y en raras ocasiones continuos
 - Existe un único procedimiento de enfriamiento de la frita cerámica: enfriamiento por agua.
 - Las fritas cerámicas son un material vítreo que resulta de un proceso de fundido de una mezcla de materias primas a temperatura media (T^a fusión =800- 1000°C) en un horno de fusión.

13. De acuerdo con la Ley 8/1989, de Tasas y Precios Públicos, ¿qué caracteriza a un precio público?:
- a) Los servicios o actividades que dan lugar a su abono son de prestación exclusiva por parte del sector público.
 - b) Es un tributo.
 - c) Se satisfacen por la prestación de servicios o la realización de actividades efectuadas en régimen de Derecho público.
 - d) El establecimiento o modificación de su cuantía ha de hacerse por Real Decreto aprobado en Consejo de Ministros.
14. 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.
15. No se tomará en consideración para determinar el estado de la técnica una divulgación de la invención que, acaecida dentro de los seis meses anteriores a la fecha de presentación de la solicitud, haya sido consecuencia directa o indirecta de:
- a) Cualquier actuación realizada por el mismo solicitante o su causante.
 - b) Los ensayos efectuados por el solicitante o por sus causantes, siempre que no impliquen una explotación o un ofrecimiento comercial del invento.
 - c) La publicación de un artículo científico en un medio de comunicación incluido dentro de la documentación mínima del PCT.
 - d) Un abuso evidente frente al solicitante o su causante.
16. ¿Cuál de las siguientes invenciones no es patentable en España por ser contraria al orden público o a las buenas costumbres tal como se señala en el artículo 5 de la Ley 24/2015, de Patentes, sobre excepciones a la patentabilidad?
- a) Un procedimiento de modificación de la identidad genética germinal del ser humano.
 - b) Un arma de fuego.
 - c) Un dispositivo para efectuar apuestas deportivas.
 - d) Un juguete erótico.

17. Un compuesto químico que ejerce una acción de protección de productos vegetales contra las plagas, ¿podría ser objeto de protección?:

- a) Sí, solo mediante una patente.
- b) Sí, mediante una patente y, en su caso, un certificado complementario de protección.
- c) Sí, mediante una patente y, en su caso, un certificado complementario de protección y una prórroga del certificado complementario de protección.
- d) No, está incluido en la lista de excepciones a la patentabilidad.

18. En virtud del art. 5 del Convenio de la Unión de París:

- a) 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 no provocará su caducidad.
- b) 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 provocará su caducidad.
- c) La introducción, por un tercero sin el consentimiento del titular de la patente, en el país donde la patente ha sido concedida, de objetos fabricados en otro de los países de la Unión provocará su caducidad.
- d) La introducción, por un tercero sin el consentimiento del titular de la patente, en el país donde la patente ha sido concedida, de objetos fabricados en otro de los países de la Unión provocará su nulidad.

19. Según el art. 4C del Convenio de la Unión de París, los plazos de prioridad son:

- a) 12 meses para patentes, 6 meses para modelos de utilidad y 3 meses para dibujos y modelos industriales y marcas.
- b) 12 meses para patentes y 6 meses para modelos de utilidad, dibujos y modelos industriales y marcas.
- c) 12 meses para patentes y modelos de utilidad y 6 meses para dibujos y modelos industriales y marcas.
- d) 18 meses para patentes, 12 meses para modelos de utilidad y 6 meses para dibujos y modelos industriales y marcas.

20. ¿Cuál es la clasificación de los vidrios según su composición?
- a) Sódico, plomo, borosilicato, sílice
 - b) Sódico-Cálcico, plomo, borosilicato, sílice
 - c) Templado, laminado, antirreflejante, serigrafiado
 - d) Sódico-Cálcico, plomo, borosilicato, aluminato tricálcico
21. ¿Qué tipo de fertilizante es la urea?
- a) Potásico
 - b) Mezclas simples mecánicas de fertilizantes simples
 - c) Nitrogenado
 - d) Fosfatado
22. De acuerdo con la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, y con la Ley 30/1984, de medidas para la reforma de la Función Pública ¿en cuál de las siguientes situaciones administrativas **NO** se computa el tiempo a efectos de trienios, carrera y derechos en el régimen de Seguridad Social a los funcionarios que permanezcan en dicha situación?:
- a) Excedencia por razón de violencia de género.
 - b) Servicios especiales.
 - c) Excedencia por cuidado de familiares.
 - d) Excedencia voluntaria por agrupación familiar
23. De acuerdo con la Ley 19/2013, de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, ¿en cuál de los siguientes casos podrá ser limitado el derecho de acceso a la información pública?:
- a) Cuando suponga un perjuicio para el secreto profesional y la propiedad intelectual e industrial.
 - b) Cuando suponga un perjuicio para la contratación por parte de la Administración.
 - c) Cuando suponga un perjuicio para la finalidad de las subvenciones públicas.
 - d) Cuando suponga un perjuicio para la interpretación del Derecho

24. ¿Cuáles son los calificados como actos legislativos de la Unión Europea?

- a) Los reglamentos, las directivas, las decisiones, las recomendaciones y los dictámenes.
- b) Los reglamentos, las directivas y las decisiones que han sido aprobados siguiendo el procedimiento legislativo.
- c) Los reglamentos, las directivas y las decisiones aprobados por el Consejo Europeo.
- d) Los reglamentos, las directivas, las decisiones, las recomendaciones y los dictámenes aprobados por cualquiera de las siete instituciones de la Unión Europea.

25. Señale la afirmación **VERDADERA** de entre las siguientes:

- a) El Presidente del Tribunal Supremo será nombrado por el Rey, a propuesta del Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- b) El Fiscal General del Estado será nombrado por el Rey, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial, en la forma que determine la ley.
- c) El Fiscal General del Estado será nombrado por el Rey, a propuesta del Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- d) El Presidente del Tribunal Supremo será nombrado por el Rey, a propuesta del Gobierno, en la forma que determine la ley.

26. Señale cuál de las siguientes funciones **NO** corresponde al titular de la Corona:

- a) Sancionar y promulgar las leyes
- b) Convocar y disolver las Cortes Generales y convocar elecciones en los términos previstos en la Constitución.
- c) Dirigir la política exterior, la Administración militar y la defensa del Estado.
- d) Ejercer el derecho de gracia con arreglo a la ley, que no podrá autorizar indultos generales.

27. La solicitud de limitación o revocación de una patente se podrá presentar:
- Durante toda la vida legal de una patente, pero excluyendo el período de vigencia de los certificados complementarios de protección.
 - Durante toda la vida legal de una patente, incluyendo el período de vigencia de los certificados complementarios de protección.
 - Antes de que se cumplan diez años de la vida legal de la patente.
 - Antes de que se cumplan cinco años de la vida legal de la patente.
28. De acuerdo con los arts. 88 y 89 de la Ley 24/2015, de Patentes, cuando el titular de la patente hace un ofrecimiento público de licencias de pleno derecho y consta inscrito en el Registro de Patentes de la Oficina Española de Patentes y Marcas:
- Cualquier tercero puede solicitar una licencia obligatoria sobre la base del ofrecimiento.
 - Cualquier tercero puede solicitar la inscripción una licencia contractual exclusiva, sin necesidad de que se retire el ofrecimiento.
 - Cualquier tercero puede solicitar una licencia contractual no exclusiva sobre la base del ofrecimiento.
 - Cualquier tercero puede explotar la invención objeto de la patente desde la inscripción del ofrecimiento.
29. Según el art. 105 de la Ley 24/2015, de Patentes:
- El titular de la patente puede pedir la revocación de la patente cuando la concesión sea firme.
 - El titular de la patente puede pedir la revocación de la patente antes de su concesión.
 - Cualquier tercero puede pedir la revocación de una patente si incurre en una causa de nulidad.
 - Cualquier tercero puede pedir la revocación de una patente si incurre en una causa de caducidad.

30. Según el art. 154 de la Ley 24/2015, de Patentes, las solicitudes de patente europea, después de su publicación, gozarán en España de una protección provisional a partir de la fecha en la que:

- a) Sea hecha accesible al público por la Oficina Española de Patentes y Marcas una traducción al español de las reivindicaciones de la solicitud de patente europea.
- b) Sea hecha accesible al público por la Oficina Española de Patentes y Marcas una copia del dibujo más representativo de la solicitud de patente europea.
- c) Sea hecha accesible al público una traducción al español del folleto completo publicado por la Oficina Europea de Patentes.
- d) Sea hecha accesible al público una traducción al español del título y del resumen de la solicitud de patente europea.

31. En virtud del art. 4bis del Convenio de la Unión de París:

- a) Las patentes para la misma invención solicitadas en los diferentes países de la Unión son dependientes entre sí y, por tanto, pueden ser anuladas o caducadas si se han anulado o caducado en otro país.
- b) Las patentes solicitadas en los diferentes países de la Unión 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) Las patentes para la misma invención solicitadas en los diferentes países de la Unión son dependientes entre sí y, por tanto, la duración se contará a partir de la fecha de prioridad.
- d) Las patentes solicitadas en los diferentes países de la Unión 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, solo desde el punto de vista de las causas de nulidad.

32. Según 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, una patente europea con efecto unitario surtirá efectos en los Estados miembros participantes:

- a) En la fecha de la publicación por la OEP de la nota de concesión de la patente europea en el Boletín Europeo de Patentes.
- b) En la fecha de la publicación por la OEP de la traducción completa al inglés del folleto de la patente europea en el Boletín Europeo de Patentes.
- c) En la fecha de la publicación por la OEP de la traducción completa del folleto de la patente europea a cualquier otra de las lenguas oficiales de la Unión en el Boletín Europeo de Patentes.
- d) En la fecha de la publicación por la OEP de la nota de concesión de la patente europea en los Boletines Nacionales de Patentes.

33. El Tratado sobre el Derecho de Patentes:

- a) Permite a las Partes Contratantes que prevean la corrección de la reivindicación de prioridad, pero no la adición.
- b) Permite a las Partes Contratantes que prevean la corrección y la adición de la reivindicación de prioridad, pero no la restauración del derecho de prioridad.
- c) Obliga a las Partes Contratantes a que prevean la corrección y la adición de la reivindicación de prioridad, pero no la restauración del derecho de prioridad.
- d) Obliga a las Partes Contratantes a que prevean la corrección y la adición de la reivindicación de prioridad, así como la restauración del derecho de prioridad.

34. Un modelo de utilidad, según la Ley 24/2015, de Patentes, puede ser objeto de prioridad para una solicitud de patente nacional, europea o internacional PCT dentro del plazo de:
- a) 12 meses contados desde la fecha de publicación del modelo de utilidad
 - b) 12 meses contados desde la fecha de presentación del modelo de utilidad
 - c) 6 meses contados desde la fecha de publicación del modelo de utilidad
 - d) 6 meses contados desde la fecha de presentación del modelo de utilidad
35. El coque es un combustible siderúrgico que se obtiene por destilación de:
- a) Antracita
 - b) Sínter
 - c) Hulla
 - d) Arrabio
36. Los aminoácidos se diferencian en la composición de su cadena lateral, el aminoácido que presenta un grupo tiol (-SH) en su cadena lateral es:
- a) Alanina
 - b) Glutamina
 - c) Cisteína
 - d) Histidina
37. La composición de la leche varía entre las diferentes especies de mamíferos, sin embargo, la proteína más abundante en la leche de vaca es:
- a) Alfa-lactoalbúmina
 - b) Beta-lactoglobulina
 - c) Caseína
 - d) Lactoferrina

38. Señale la respuesta **VERDADERA**:

- a) El plazo de dos meses de que el Senado dispone para vetar o enmendar un proyecto de ley se reducirá al de quince días naturales en los proyectos declarados urgentes por el Gobierno o por el Congreso de los Diputados.
- b) Las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de Decretos Legislativos.
- c) Las proposiciones de ley serán aprobadas en Consejo de Ministros, que las someterá al Congreso, acompañadas de una exposición de motivos y de los antecedentes necesarios para pronunciarse sobre ellas.
- d) La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría absoluta del Congreso y Senado, en una votación final sobre el conjunto del proyecto

39. En la Administración General del Estado, tienen la consideración de órganos superiores:

- a) Los Subsecretarios.
- b) Los Secretarios de Estado.
- c) Los embajadores y representantes permanentes ante Organizaciones Internacionales.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

40. Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, seleccione la respuesta **FALSA**:

- a) Son hábiles todas las horas del día que formen parte de un día hábil.
- b) El calendario aprobado por las Comunidades Autónomas comprenderá los días inhábiles de las Entidades Locales correspondientes a su ámbito territorial, a las que será de aplicación.
- c) Los plazos expresados en días se contarán a partir del día siguiente a aquel en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate, o desde el siguiente a aquel en que se produzca la estimación o la desestimación por silencio administrativo.
- d) Cuando un día fuese inhábil en el municipio o Comunidad Autónoma en que residiese el interesado, y hábil en la sede del órgano administrativo, se considerará hábil en todo caso.

41. En virtud del art. 68 de la Ley 24/2015, de Patentes, el alcance de la protección de la patente para el período posterior a la concesión se determina:
- a) Por las reivindicaciones, sin tener en cuenta ni la descripción ni los dibujos para su interpretación.
 - b) Por las reivindicaciones, aunque la descripción y los dibujos servirán para interpretarlas.
 - c) Sin tener en cuenta los elementos equivalentes a un elemento indicado en las reivindicaciones.
 - d) Exclusivamente por la descripción.
42. A los efectos de la Ley 20/2003, de Protección Jurídica del Diseño Industrial se entenderá por diseño:
- a) Una creación de forma que, siendo nueva e implicando actividad inventiva, consista en dar a un objeto o producto una configuración, estructura o composición de la que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para su uso o fabricación.
 - b) La apariencia de la totalidad o de una parte de un producto, que se derive de las características de, en particular, las líneas, contornos, colores, forma, textura o materiales del producto en sí o de su ornamentación.
 - c) La presentación de un producto que sirva para distinguir en el mercado los productos de una empresa de los de otras.
 - d) Ninguna de las respuestas es correcta.
43. El Acuerdo sobre los ADPIC prevé que cuando la legislación de un Miembro permita otros usos de la materia de una patente sin autorización del titular de los derechos:
- a) Podrán permitirse esos usos, en cualquier caso, sin necesidad de que el potencial usuario haya intentado obtener la autorización del titular de los derechos en términos y condiciones comerciales razonables y esos intentos no hayan surtido efecto en un plazo prudencial.
 - b) Podrán cederse esos usos libremente.
 - c) Esos usos serán de carácter no exclusivo.
 - d) El titular de los derechos no recibirá necesariamente una remuneración adecuada según las circunstancias propias de cada caso.

44. El plazo para entrar en la fase nacional ante la Oficina Española de Patentes y Marcas es de:

- a) 31 meses desde la fecha de prioridad.
- b) 30 meses desde la fecha de prioridad.
- c) 22 meses desde la fecha de prioridad.
- d) 28 meses desde la fecha de prioridad.

45. La replicación del DNA es un proceso por el cual se duplica una molécula de DNA utilizando de referencia la hebra molde. Señale la respuesta **INCORRECTA** de este proceso:

- a) La primasa es una RNA polimerasa que sintetiza los cebadores necesarios.
- b) La polimerasa favorece la incorporación de los nucleótidos por complementariedad de bases y depende de cofactores para formar enlaces fosfodiéster.
- c) Las topoisomerasas son enzimas que liberan la tensión generada por enrollamiento.
- d) La helicasa se une al DNA monocatenario (ya separado) durante la replicación y favorece la unión de las hebras.

46. Seleccione la respuesta **VERDADERA**:

- a) La nulidad o anulabilidad de un acto implicará la de los sucesivos en el procedimiento, aunque sean independientes del primero.
- b) Los actos nulos o anulables que, sin embargo, contengan los elementos constitutivos de otro distinto producirán los efectos de éste.
- c) El defecto de forma será nulo de pleno derecho cuando el acto carezca de los requisitos formales indispensables para alcanzar su fin o dé lugar a la indefensión de los interesados.
- d) Son anulables los actos dictados prescindiendo total y absolutamente del procedimiento legalmente establecido o de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.

47. Con respecto a los organismos autónomos:

- a) Son, junto con las entidades públicas empresariales, un tipo de organismo público.
- b) Con el fin de que un organismo autónomo pueda cumplir sus fines, este podrá solicitar fondos al ministerio del que dependa hasta un máximo anual establecido en la Ley de Presupuestos Generales.
- c) El personal al servicio de los organismos autónomos será exclusivamente funcionario, nunca laboral.
- d) Pueden establecer tasas, pero no precios públicos.

48. Según el artículo 148 de la Ley 24/2015, de Patentes, el informe sobre el estado de la técnica en modelos de utilidad se solicitará:

- a) Para el ejercicio de acciones encaminadas a dar efectividad a los derechos de exclusiva derivados del modelo, sin necesidad de abono de tasa y poniéndose a disposición del público dicho informe una vez realizado.
- b) Para el ejercicio de acciones encaminadas a dar efectividad a los derechos de exclusiva derivados del modelo, abonando la tasa correspondiente y poniéndose a disposición del público dicho informe una vez realizado.
- c) Para el ejercicio de acciones encaminadas a dar efectividad a los derechos de exclusiva derivados del modelo, sin necesidad de abono de tasa y sin ponerlo a disposición del público.
- d) Para el ejercicio de acciones encaminadas a dar efectividad a los derechos de exclusiva derivados del modelo.

49. Conforme a la Ley 20/2003, de Protección Jurídica del Diseño Industrial, el grado de libertad del autor:

- a) Se tendrá en cuenta para valorar la novedad.
- b) Se tendrá en cuenta para valorar el carácter singular.
- c) Se tendrá en cuenta para valorar tanto novedad como carácter singular.
- d) No se tendrá en cuenta en ningún caso.

50. En el proceso de tratamiento de aguas durante las etapas de floculación y coagulación señale cual es el factor determinante:

- a) Gradiente de velocidad
- b) Tiempo
- c) pH
- d) Todos los factores anteriores son determinantes