

PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO EN LA ESCALA DE TITULADOS SUPERIORES DE ORGANISMOS AUTÓNOMOS DEL MITC, ESPECIALIDAD DE PROPIEDAD INDUSTRIAL, CONVOCADAS POR ORDEN MINISTERIAL IET/1557/2014, DE 30 DE JULIO (BOE 1 DE SEPTIEMBRE DE 2014, Nº 212).

PRIMER EJERCICIO. RAMA ELECTRICA.

Primera Prueba

1. El artículo 136 de la Constitución Española de 1978, en relación con el estatuto y régimen de funcionamiento de los miembros del Tribunal de Cuentas:

- A. Establece que siguen las instrucciones del Gobierno con estricta sujeción al principio jerárquico.
- B. Establece criterios imprecisos sobre esta materia y no llega a pronunciarse acerca de la independencia o inamovilidad de los miembros del Tribunal de Cuentas.
- C. Determina que gozarán de la misma independencia e inamovilidad y estarán sometidos a las mismas incompatibilidades que los Jueces.
- D. Determina que realizarán el control económico de las cuentas públicas con estricta sujeción a los criterios y directrices establecidos por la Intervención General de la Administración del Estado (IGAE).

2. Según lo establecido por la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y Procedimiento Administrativo Común:

- A. La nulidad de pleno derecho es una figura derogada por la Ley 4/1999 por la que se modificó la Ley 30/1992.
- B. Son nulos de pleno derecho los actos presuntos ajustados al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos.
- C. Son nulos de pleno derecho 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.
- D. Son nulos de pleno derecho los actos expresos o presuntos ajustados al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos.

3. Según la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado (LOFAGE), ¿cuál de los siguientes órganos NO tiene la consideración de alto cargo?

- A. Secretario de Estado.
- B. Subdirector General.
- C. Secretario General Técnico.
- D. Delegado del Gobierno.

4. Según la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y Procedimiento Administrativo Común, en los procedimientos iniciados a solicitud del interesado:

- A. Si se trata de silencio positivo o estimativo, la Administración no tiene obligación de dictar resolución expresa, pues en estos casos el silencio tiene la consideración de acto administrativo finalizador del procedimiento.
- B. Sólo en caso de que se trate de silencio desestimativo o negativo la Administración estaría obligada a dictar resolución expresa, que deberá confirmar el sentido del silencio.
- C. Con independencia del sentido del silencio, la Administración está obligada a dictar resolución expresa.
- D. No existe el silencio administrativo, sólo la caducidad de los procedimientos.

5. Una vez adquirida la condición de funcionario de carrera, según el Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuáles son las formas de provisión de puestos de trabajo para el personal con dicha condición?

- A. Concurso y libre designación.
- B. Concurso-oposición y oposición.
- C. Entrevista personal.
- D. Oposición y libre designación.

6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referida a la responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas es correcta?

- A. Se activa únicamente en caso de funcionamiento anormal de los servicios públicos.
- B. Los procedimientos de responsabilidad patrimonial se inician de oficio o por reclamación de los interesados.
- C. El particular tendrá derecho a ser indemnizado sólo en caso de fuerza mayor.
- D. En ningún caso habrá responsabilidad patrimonial concurrente y solidaria entre varias Administraciones Públicas.

7. ¿Cuál de las siguientes es una competencia del Tribunal Constitucional?

- A. Los recursos de alzada contra las sentencias del Tribunal Supremo.
- B. Los conflictos de competencia entre Comunidades Autónomas.
- C. Los nombramientos de los miembros de los órganos constitucionales del Estado.
- D. Los conflictos de intereses de miembros de los partidos políticos que entran en un órgano constitucional.

8. Señale cuándo no sería posible reformar la Constitución:

- A. Cuando estuviese declarado un estado de alarma.
- B. Cuando el Rey se opusiera a ello en una declaración pública.
- C. Cuando los ciudadanos se manifestaran en contra.
- D. Como consecuencia de un ataque terrorista.

9. Según la Constitución Española de 1978, el Consejo General del Poder Judicial está integrado por el Presidente del Tribunal Supremo, que lo preside, y por veinte miembros nombrados por el Rey. De estos miembros:

- A. Todos son propuestos por el Senado y el Congreso de los Diputados.
- B. Todos son propuestos por el Presidente del Tribunal Supremo.
- C. Cuatro son propuestos por el Senado y cuatro por el Congreso de los Diputados.
- D. La mitad son propuestos por el Senado y el Congreso de los Diputados, y el resto propuestos en Consejo de Ministros.

10. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se entiende por presencia o composición equilibrada en un conjunto, la presencia de mujeres y hombres de forma que:

- A. Las personas de cada sexo no superen el 60% ni sean menos del 40%.
- B. El número de mujeres en ningún caso sea menor del 50%.
- C. Hombres y mujeres estén representados exactamente al 50%.
- D. La ley no establece ningún límite porcentual.

11. El artículo 81 de la Constitución Española de 1978 prevé la reserva de ley orgánica:

- A. Para la elaboración de normas de traspaso de competencias a organismos internacionales tales como la Unión Europea.
- B. Para el desarrollo normativo de cualquier tipo de derecho que tengan reconocidos los ciudadanos españoles.
- C. Para la elaboración de Estatutos de Autonomía.
- D. Para todas las leyes estatales.

12. ¿Qué es una cuestión de confianza?

- A. Es un mecanismo de estadística parlamentaria; permite evaluar la confianza que tiene el conjunto de los ciudadanos en el Gobierno.
- B. Es un mecanismo de control parlamentario del Gobierno; es planteada ante el Congreso por el Presidente del Gobierno previa deliberación del Consejo de Ministros.
- C. Es un mecanismo de control parlamentario del Gobierno; es planteada por el jefe de la oposición para exigir la responsabilidad política del Gobierno.
- D. La cuestión de confianza no existe, se trata de la moción de confianza.

13. Según la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, el objeto del recurso de alzada es:

- A. Las resoluciones que no pongan fin a la vía administrativa.
- B. Las resoluciones que pongan fin a la vía administrativa.
- C. Las resoluciones que pongan fin a la vía judicial.
- D. Los actos firmes en vía administrativa cuando concorra alguna circunstancia excepcional.

14. A los fines de obtener una fecha de presentación de una solicitud de patente de acuerdo a la Ley de Patentes 11/1986, modificada por el Tratado de Derecho de Patentes (PLT), la documentación mínima a presentar será una indicación de que se solicita una patente, indicaciones en español que permitan identificar o contactar con el solicitante y:

- A. Una parte que, a primera vista, parezca constituir una descripción redactada necesariamente en español.
- B. Una parte que, a primera vista, parezca constituir una descripción redactada en cualquier idioma.
- C. Una parte que, a primera vista, parezca constituir una descripción redactada en cualquier idioma así como un juego de reivindicaciones redactadas en cualquier idioma.
- D. Una parte que, a primera vista, parezca constituir una descripción redactada necesariamente en español así como un juego de reivindicaciones redactadas necesariamente en español.

15. En el procedimiento general de concesión de patentes y de acuerdo al artículo 42 de la Ley de Patentes 11/1986, el solicitante podrá pedir en cualquier momento que se transforme su solicitud de patente en una solicitud para la protección del objeto de aquella bajo otra modalidad de la Propiedad Industrial:

- A. Hasta que termine el plazo otorgado a los terceros para la presentación de observaciones al Informe sobre el Estado de la Técnica.
- B. Durante los 3 meses siguientes a la publicación en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial (BOPI) de la reanudación del procedimiento general de concesión.
- C. Hasta la publicación en el BOPI de la mención de la concesión de la patente.
- D. Hasta que termine el plazo que se le otorga al solicitante para presentar observaciones al Informe sobre el Estado de la Técnica.

16. Si en un Informe sobre el Estado de la Técnica un documento de patente es calificado con la categoría X en relación con una reivindicación, ello significa:

- A. Que dicho documento define el estado general de la técnica y es considerado como no relevante en relación con la reivindicación.
- B. Que si se considera dicho documento de forma aislada, la reivindicación no es nueva o no implica actividad inventiva.
- C. Que cuando dicho documento se combina con otro del estado de la técnica, la reivindicación no implica actividad inventiva
- D. Que dicho documento ha sido publicado en la fecha de presentación o en fecha posterior.

17. La duración de la vida legal de una adición de patente concedida de acuerdo a la Ley de Patentes 11/1986 es de:

- A. 20 años desde la fecha de publicación de la mención de su concesión en el BOPI
- B. 20 años desde la fecha de publicación de la mención de la concesión de la patente principal en el BOPI.
- C. 20 años desde la fecha de presentación de la patente principal.
- D. 20 años desde su fecha de presentación.

18. ¿La falta de cuál de los siguientes requisitos es motivo de nulidad de una patente en los tribunales?:

- A. Unidad de invención.
- B. Actividad inventiva.
- C. La reivindicación independiente debe estar fundada en la descripción.
- D. La extensión del resumen no debe superar las 150 palabras.

19. El Certificado Complementario de Protección es un título de Propiedad Industrial que extiende la protección conferida por una patente a un ingrediente activo o combinación de ingredientes activos, presentes en un producto farmacéutico o fitosanitario, después de que la patente haya caducado, por un período máximo de:

- A. 10 años.
- B. 2 años.
- C. 3 años.
- D. 5 años.

20. En el procedimiento de concesión de marcas vigente en España, las oposiciones se podrán presentar:

- A. Durante el plazo de 3 meses con posterioridad a la publicación de la concesión de la marca en el BOPI.
- B. Durante el plazo de 2 meses con posterioridad a la publicación de la solicitud de la marca en el BOPI.
- C. En cualquier momento a lo largo de todo el procedimiento hasta la publicación en el BOPI de la concesión de la marca.
- D. Durante el plazo de 9 meses con posterioridad a la publicación de la concesión de la marca en el BOPI.

21. Cuando la solicitud de patente o la patente ya concedida pertenezcan *pro indiviso* a varias personas, la concesión de una licencia a un tercero para explotar la invención será otorgada:

- A. Por el solicitante que aparezca en primer lugar en la solicitud.
- B. Por todos los partícipes, a no ser que el Juez por razones de equidad dadas las circunstancias del caso, faculte a alguno de ellos para otorgar la concesión mencionada.
- C. Por acuerdo de al menos dos tercios del número total de partícipes.
- D. Por acuerdo de la mitad de los partícipes.

22. Una vez publicado el Informe sobre el Estado de la Técnica de una solicitud de patente, podrán formular observaciones:

- A. Solo las personas que posean al menos una patente ya concedida clasificada con el mismo código de la Clasificación Internacional de Patentes (CIP).
- B. Solo las personas que teniendo un negocio asociado al contenido de dicha solicitud puedan verse amenazadas en la protección de sus derechos.
- C. Solo los titulares de los documentos citados en el Informe sobre el Estado de la Técnica.
- D. Cualquier persona.

23. Cuando se redactó la Ley de Patentes 11/1986 la obligación de explotar el objeto de la patente exigía su fabricación o ejecución en territorio nacional. En España, tras la aplicación del Acuerdo de los ADPIC (Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio):

- A. Basta con tener abastecido el mercado interno mediante importaciones desde cualquier país miembro de la OMC.
- B. Basta con tener abastecido el mercado interno mediante importaciones desde cualquier país que tenga firmado un acuerdo comercial con España.
- C. Basta con tener abastecido el mercado interno mediante importaciones desde cualquier país miembro del Convenio de la Unión de París (CUP).
- D. No se ha introducido ningún cambio en la obligación de explotar el objeto de la patente.

24. La duración de la protección de un modelo de utilidad, según el artículo 152 de la Ley de Patentes 11/86 es de :

- A. 10 años improrrogables contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud.
- B. 20 años improrrogables contados a partir de la fecha de la presentación de la solicitud.
- C. 10 años contados a partir de la fecha de la presentación de la solicitud prorrogables por otros 10.
- D. 10 años improrrogables contados a partir de la fecha de concesión.

25. Según el artículo 47.2 del Reglamento de Ejecución de la Ley de Patentes 11/1986, la publicación en el BOPI de la resolución de denegación de un modelo de utilidad NO contendrá:

- A. El número de solicitud.
- B. La fecha de solicitud.
- C. Las reivindicaciones.
- D. Los datos identificativos del solicitante y, en su caso, el Agente de la Propiedad Industrial.

26. La oposición a un diseño industrial en España, según el artículo 33 de la Ley 30/2003, se podrá formular:

- A. En los 2 meses siguientes a la publicación en el BOPI del diseño registrado.
- B. En los 3 meses siguientes a la publicación en el BOPI del diseño registrado.
- C. Antes de la publicación en el BOPI del diseño registrado.
- D. Antes del examen de admisibilidad y de forma del diseño registrado.

27. En España, el plazo máximo para entrar en la fase nacional, de acuerdo al Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT) es de:

- A. 30 meses desde la fecha de presentación internacional o de prioridad si ésta se reivindica.
- B. 18 meses desde la fecha de presentación internacional o de prioridad si ésta se reivindica.
- C. 22 meses desde la fecha de presentación internacional o de prioridad si ésta se reivindica.
- D. No se establece ningún plazo para la entrada en fase nacional.

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

- A. Administra las Uniones de París y la Haya, pero no el Tratado PLT.
- B. Administra el Acuerdo de los ADPIC.
- C. Concede las patentes PCT.
- D. Administra las Uniones de París, Budapest y el Tratado PLT.

29. El Tratado sobre el Derecho de Patentes (PLT) tiene como fin:

- A. Armonizar el derecho sustantivo de las legislaciones nacionales en materia de patentes.
- B. Regular un procedimiento mundial de concesión de patentes.
- C. Armonizar las formalidades en las legislaciones nacionales en materia de patentes.
- D. Armonizar la evaluación de los requisitos de patentabilidad en las Oficinas de patentes nacionales y regionales.

30. En el Convenio de la Patente Europea (CPE) no están comprendidas en el estado de la técnica las divulgaciones de la invención que han tenido lugar dentro de los seis meses anteriores a la fecha de presentación de la solicitud de patente europea y que hayan sido consecuencia directa o indirecta de:

- A. La divulgación realizada por el mismo solicitante.
- B. Los ensayos efectuados por el solicitante o por sus causantes, siempre que no impliquen una explotación o un procedimiento comercial del invento.
- C. La fabricación con fines de exportación a países en vías de desarrollo.
- D. La exhibición de la invención en exposiciones oficiales u oficialmente reconocidas en el Convenio relativo a Exposiciones Internacionales de París.

31. Si un español desea solicitar una patente europea con efecto unitario, una vez entre en vigor, ¿cuándo deberá solicitarlo, de acuerdo al Reglamento 1257/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo?

- A. No podrá solicitarla porque España no forma parte de la patente europea con efecto unitario.
- B. En el momento de presentar la solicitud de patente europea.
- C. Antes de un mes desde la publicación de la mención de la concesión de la patente europea en el Boletín Oficial Europeo de Patentes.
- D. Antes de que finalice el plazo para solicitar la realización del examen de fondo.

32. Según la regla 36.1 del PCT para que una Oficina Nacional o una Organización Intergubernamental pueda ser nombrada Administración Encargada de la Búsqueda Internacional por la Asamblea de la OMPI, ¿cuántos empleados con plena dedicación y con calificaciones técnicas suficientes para efectuar las búsquedas deberá tener por lo menos?

- A. 300
- B. 100
- C. 250
- D. 50

33. De acuerdo con el CUP, una reivindicación de prioridad sobre elementos de una invención que no figuren entre las reivindicaciones de la solicitud presentada en el país de origen:

- A. Será rechazada por definir las reivindicaciones el objeto para el que solicita la protección, y no estar este comprendido en ellas.
- B. Se someterá al arbitrio de un experto designado por la OMPI
- C. No podrá rechazarse siempre que el conjunto de los documentos de la solicitud presentada en el país de origen revele de manera precisa la existencia de los citados elementos.
- D. No podrá rechazarse en ningún caso.

34. Según con el Acuerdo de los ADPIC, toda ventaja, favor, privilegio o inmunidad que conceda un miembro a los nacionales de cualquier otro país:

- A. Será nulo por ser contrario a los principios del libre comercio.
- B. Será objeto de sanción si no es retirado en un plazo no mayor de un mes.
- C. Se otorgará inmediatamente y sin condiciones a los nacionales de todos los demás miembros, con ciertas excepciones contempladas en el acuerdo.
- D. Se otorgará inmediatamente y sin condiciones a los nacionales de todos los demás miembros, sin que quepa hacer excepción alguna.

35. Una solicitud de patente europea:

- A. Sólo puede presentarse en inglés, alemán o francés.
- B. Se puede presentar en cualquier lengua, que será la del procedimiento posterior.
- C. Se puede presentar en cualquier lengua, pero habrá de presentarse una traducción a cada uno de los tres idiomas oficiales de la Oficina Europea de Patentes.
- D. Se puede presentar en cualquier lengua, pero habrá de presentarse una traducción a uno de los tres idiomas oficiales de la Oficina Europea de Patentes.

36. La patente europea se concede:

- A. Cuando no se han presentado oposiciones o éstas no se han estimado por parte de la Cámara de Recursos.
- B. Cuando la División de Examen estima que la solicitud y la invención que constituye su objeto cumplen los requisitos del Convenio de la Patente Europea, y el solicitante aprueba el texto propuesto para la concesión.
- C. Cuando se ha traducido a los idiomas de los países designados que no sean firmantes del Acuerdo de Londres.
- D. Cuando el Informe de Búsqueda incluye sólo documentos calificados con la letra A y el solicitante ha abonado las tasas correspondientes.

37. El sistema CPC de Clasificación Cooperativa de Patentes:

- A. Es fruto de un proyecto liderado por la OMPI, en el que han participado todos los países que son parte del CUP.
- B. Sustituirá a la CIP a partir de 2015.
- C. Es fruto de un proyecto conjunto entre la Oficina Europea de Patentes y la Oficina Norteamericana de Patentes.
- D. Está reservada a las solicitudes PCT.

38. Los Acuerdos del Patent Prosecution Highway (PPH):

- A. Son gestionados por la OMPI.
- B. Son fruto de acuerdos bilaterales entre oficinas nacionales.
- C. Requieren del pago de tasas específicas ante la oficina nacional emisora.
- D. No permiten incluir solicitudes PCT.

39. En una unión p-n polarizada en inversa a temperatura ambiente la anchura de la zona de deplexión o zona de carga espacial:

- A. Aumenta a medida que la tensión inversa aumenta.
- B. Disminuye a medida que la tensión inversa aumenta.
- C. Se mantiene constante independientemente de la tensión inversa.
- D. No existe zona de deplexión a temperatura ambiente.

40. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A. Un diodo LED emite luz coherente.
- B. Un diodo láser emite luz coherente.
- C. Un fotodiodo emite luz linealmente polarizada.
- D. Un diodo Schottky está diseñado para emitir luz visible.

41. Un amplificador realimentado es siempre estable si:

- A. Su función de transferencia posee al menos un cero en la mitad izquierda abierta del plano de frecuencias complejas (plano s).
- B. Los polos de su función de transferencia están en la mitad izquierda abierta del plano de frecuencias complejas (plano s).
- C. En el diagrama de Nyquist del amplificador el punto $(-1+j0)$ es circunvalado al menos una vez.
- D. Existe al menos una frecuencia para la cual una señal limitada a la entrada del amplificador produce también una señal de salida limitada.

42. De las listas siguientes de métodos de modulación de una portadora de radiofrecuencia, seleccione aquella que los ordena en progresión decreciente en cuanto a potencia media transmitida (cuanto más a la derecha, menor potencia), cuando la señal en banda base y la portadora son idénticas en todos los casos:

- A. SSB, AM, DSB, VSB.
- B. AM, DSB, VSB, SSB.
- C. VSB, SSB, DSB, AM.
- D. AM, SSB, DSB, VSB.

43. En GSM, los canales lógicos RACH, BCH y PCH, tienen en común:

- A. Que se utilizan sólo en el enlace descendente.
- B. Que son de control.
- C. Que sólo se utilizan previa autorización de la estación de base.
- D. Que se utilizan sólo en el enlace ascendente.

44. En el Sistema Internacional de Unidades, la unidad de medida de la inducción magnética B es:

- A. Gauss.
- B. Tesla.
- C. Amperio/m.
- D. Oersted.

45. Un material diamagnético es aquel en el que la susceptibilidad magnética χ_m es:

- A. Siempre cero.
- B. Negativa y prácticamente independiente de la temperatura.
- C. Positiva y prácticamente independiente de la temperatura.
- D. Positiva y linealmente dependiente de la temperatura.

46. Según la segunda ley de Kirchhoff o ley de las mallas para circuitos eléctricos, en un lazo cerrado:

- A. La suma de todas las caídas de tensión es igual a la tensión total suministrada.
- B. La suma de todas las caídas de tensión es igual a cero.
- C. La suma de todas las caídas de tensión es siempre igual a uno.
- D. La suma de las corrientes que entran en cualquier nodo del circuito es igual a la suma de las corrientes que salen.

47. En una máquina eléctrica síncrona el inductor está alimentado:

- A. Por corriente alterna.
- B. Por corriente continua.
- C. Por pulsos de frecuencia aleatoria.
- D. El inductor no está alimentado.

48. Un sistema que funciona en la frecuencia de 475 MHz lo hace en la banda de:

- A. Milimétricas.
- B. VHF.
- C. UHF.
- D. HF.

49. El protocolo TCP:

- A. No está orientado a conexión.
- B. Incluye el control de flujo.
- C. Forma parte de la capa MAC GSM.
- D. Pertenece a la capa de datos.

50. Los protocolos de acceso múltiple con detección de portadora (CSMA):

- A. Son una variante de la técnica CDMA de acceso múltiple.
- B. Evolucionaron hacia el protocolo ALOHA.
- C. Son protocolos libres de colisiones.
- D. Pertenecen a la capa de control de acceso al medio (MAC).