

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA, JUSTICIA Y RELACIONES CON LAS CORTES

Convocatoria: Orden PJC/1534/2025, de 17 de diciembre.



Pruebas Selectivas para ingreso en el Cuerpo Especial de Facultativos del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses

Primer ejercicio (Cuestionario-test)- **OPCION B**

5 de julio de 2026

INSTRUCCIONES:

1. Utilice exclusivamente **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la hoja de respuestas.
2. **NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE.**
3. Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
4. **Se calificará de 0 a 30 puntos.** Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de respuestas" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia hoja de respuestas.
5. Las preguntas acertadas se valorarán con 0,30 punto y las preguntas no acertadas y las que contengan respuestas múltiples descontarán 0,075 puntos. Las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que "no hay opción de respuesta válida" no serán puntuadas.
6. Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de respuestas" corresponde con el número de pregunta de este cuestionario **(de la 1 a la 104)**.
7. Tenga en cuenta que las preguntas **101 a 104 son de reserva** y sólo serán puntuadas en caso de anulaciones y siguiendo el orden que expresamente se indica en el enunciado de cada pregunta.
8. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **120 minutos**.
9. No olvide firmar en la hoja de respuestas en el lugar reservado al efecto.

ABREVIATURAS UTILIZADAS:

INTCF .- Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses

IMLCF: Instituto Medicina Legal y Ciencias Forenses

Este cuestionario es propiedad del Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes. No se permite la reproducción total o parcial de este cuestionario incluso citando la procedencia.

PRIMER EJERCICIO

1. **Conforme a lo dispuesto en el artículo 778 de la Ley de Enjuiciamiento Criminal, aprobada por Real Decreto de 14 de septiembre de 1882, el juez podrá acordar que no se practique la autopsia cuando:**
 - a) El Ministerio Fiscal la considere innecesaria.
 - b) No sea posible la identificación previa del cuerpo.
 - c) No existan evidencias claras de los hechos constitutivos de delito.
 - d) Por el médico forense o quien haga sus veces se dictaminen cumplidamente la causa y las circunstancias relevantes de la muerte sin necesidad de aquella.

2. **El artículo 30 de la Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial, establece que el Estado se organiza territorialmente, a efectos judiciales, en:**
 - a) Municipios, provincias y comunidades autónomas.
 - b) Municipios, partidos, provincias y comunidades autónomas.
 - c) Partidos, provincias y comunidades autónomas.
 - d) Municipios, partidos y provincias.

3. **Cuál de los siguientes NO es un grupo de trabajo de ENFSI:**
 - a) Drogas.
 - b) Inteligencia artificial forense.
 - c) Escena del crimen.
 - d) Documentos.

4. **El personal destinado en los IMLCF depende, en sus funciones de auxilio a la administración de justicia de:**
 - a) Orgánicamente del Consejo General del Poder Judicial y funcionalmente del juez.
 - b) Funcionalmente de jueces, magistrados, fiscales y fiscales europeos delegados.
 - c) Exclusivamente del órgano judicial.
 - d) Del Ministerio Fiscal.

5. **Según la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, los resultados de la vigilancia de la salud de los trabajadores se comunicarán a:**
 - a) La inspección de trabajo y los trabajadores afectados.
 - b) Los trabajadores afectados.
 - c) El empresario y los trabajadores afectados.
 - d) Los trabajadores afectados y los representantes sindicales.

6. **De conformidad con lo dispuesto en el artículo 55.3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los órganos superiores de la organización central son:**
 - a) Los Ministros y los Secretarios generales.
 - b) Los Secretarios de Estado y los Subsecretarios.
 - c) Los Ministros y los Secretarios de Estado.
 - d) Los Ministros, los Secretarios de Estado y los Secretarios generales.

- 7. En relación con los peritos que ejercen sus funciones en el INTCF, señale la respuesta correcta:**
- a) No pueden ser recusados.
 - b) Su dictamen tiene mayor valor probatorio que el de los peritos de parte.
 - c) Están sujetos a las mismas causas de recusación legales que el resto de los peritos.
 - d) Actúan únicamente a instancia de la defensa en causas penales.
- 8. Según el RD 144/2023, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses, los IMLCF son:**
- a) Órganos administrativos con personalidad jurídica propia.
 - b) Órganos técnicos adscritos al Ministerio de la Presidencia, Justicia y relaciones con las Cortes o, en su caso, a aquellas comunidades autónomas con competencias asumidas en materia de justicia.
 - c) Organismos autónomos dependientes del Consejo General del Poder Judicial.
 - d) Entidades públicas de naturaleza empresarial.
- 9. ¿Qué permite identificar el reactivo de Griess?**
- a) Restos de deflagración de pólvora en ropa o en armas de fuego.
 - b) Manchas de sangre en tejidos.
 - c) Manchas de esperma en tejidos.
 - d) La presencia de paracetamol en orina.
- 10. Son peritos titulares, según el art. 457 de la Ley de Enjuiciamiento Criminal, aprobada por Real Decreto de 14 de septiembre de 1882:**
- a) Los designados por el juez instructor.
 - b) Los inscritos en listas oficiales.
 - c) Los que poseen título oficial de ciencia o arte reglada.
 - d) Los funcionarios al servicio de la Administración de Justicia.
- 11. De acuerdo con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿cuál es el plazo máximo que tiene el responsable del tratamiento de datos para resolver el ejercicio del derecho de acceso, rectificación o supresión?**
- a) Diez días naturales desde la recepción de la solicitud.
 - b) Quince días hábiles, prorrogables por otros quince en casos complejos.
 - c) Un mes a partir de la recepción de la solicitud, prorrogable por otros dos meses si es necesario.
 - d) Dos meses naturales, sin posibilidad de prórroga.
- 12. El artículo 566 de la Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial, establece que el Consejo General del Poder Judicial estará integrado por:**
- a) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, el Vicepresidente y por veinte vocales.
 - b) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por veinte vocales.
 - c) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, el Vicepresidente y por quince Vocales.
 - d) El Presidente del Tribunal Supremo, que lo presidirá, y por quince vocales.

- 13. ¿Desde qué año desempeña el Servicio de Información Toxicológica del INTCF las funciones de centro antitóxico en España?**
- a) Desde 1964.
 - b) Desde 1967.
 - c) Desde 1971.
 - d) Desde 1976.
- 14. Conforme a lo dispuesto en el artículo 757 de la Ley de Enjuiciamiento Criminal, aprobada por Real Decreto de 14 de septiembre de 1882, el procedimiento abreviado, sin perjuicio de lo establecido para los procesos especiales, se aplicará:**
- a) Al enjuiciamiento de los delitos castigados con pena privativa de libertad no superior a siete años.
 - b) Al enjuiciamiento de los delitos castigados con pena privativa de libertad no superior a ocho años.
 - c) Al enjuiciamiento de los delitos castigados con pena privativa de libertad no superior a nueve años.
 - d) Al enjuiciamiento de los delitos castigados con pena privativa de libertad no superior a diez años.
- 15. Cuando los laboratorios de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad de Estado actúan como Policía Judicial, su dependencia funcional corresponde a:**
- a) Ministerio del Interior.
 - b) Jueces, tribunales y Ministerio Fiscal.
 - c) Dirección General de la Policía.
 - d) Gobierno autonómico.
- 16. Según la guía sobre directrices para el establecimiento de un Centro toxicológico emitido por la Organización Mundial de la Salud, en referencia al modelo organizativo de los Centros antitóxicos a nivel nacional, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- a) A nivel nacional es centralizado en una institución de manera exclusiva.
 - b) No hay un modelo único.
 - c) El modelo a instaurar lo define la Organización Mundial de la Salud para cada país.
 - d) En cada país debe haber al menos dos modelos distintos con funciones definidas.
- 17. ¿Cuándo puede el juez acordar la práctica de la prueba pericial conforme al art. 456 de la Ley de Enjuiciamiento Criminal, aprobada por Real Decreto de 14 de septiembre de 1882?**
- a) Siempre que una de las partes la solicite.
 - b) Cuando el hecho sea controvertido entre acusación y defensa.
 - c) Cuando para conocer o apreciar un hecho relevante sean necesarios conocimientos científicos o artísticos.
 - d) Únicamente en delitos graves.

18. De acuerdo con el artículo 43 de la Constitución Española, relativo a la protección de la salud, ¿qué obligación se impone a los poderes públicos para hacer efectivo este derecho?

- a) Garantizar la gratuidad absoluta de todos los servicios farmacéuticos para todos los ciudadanos.
- b) Organizar y tutelar la salud pública a través de medidas preventivas y de los servicios y prestaciones necesarios.
- c) Establecer un sistema de sanidad privada obligatorio para complementar la red pública a través del Sistema Nacional de Salud.
- d) La garantía de acceso gratuito a la asistencia sanitaria para todos los residentes, independientemente de su situación legal, mediante una ley orgánica.

19. ¿Qué alcaloide consiguió Jean Servais Stas separar en las vísceras?

- a) Nicotina.
- b) Cafeína.
- c) Quinina.
- d) Morfina.

20. En caso de suceso de causa terrorista o criminal, ¿a quién se remitirán los resultados finales de todos los análisis realizados en los distintos laboratorios previa autorización judicial conforme al RD 32/2009 de 16 de enero por el que se aprueba el Protocolo nacional de actuación Médico-Forense y de Policía Científica en sucesos con víctimas múltiples?

- a) Al IMLCF.
- b) Al médico forense responsable de la autopsia.
- c) Al laboratorio de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y de las policías autonómicas con competencia investigadora.
- d) Al INTCF.

21. ¿Cuál es la función del tampón o buffer en la electroforesis?

- a) Dar color al ADN.
- b) Mantener el pH y permitir el paso de corriente eléctrica.
- c) Disolver el gel completamente.
- d) Evitar que el ADN tenga carga negativa.

22. ¿Cómo se denomina al derecho que permite al interesado solicitar que no se lleven a cabo las operaciones de tratamiento de sus datos personales cuando, por ejemplo, los datos ya no sean necesarios para los fines que fueron recogidos, de acuerdo con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales?

- a) Derecho de Rectificación.
- b) Derecho de Limitación del tratamiento.
- c) Derecho de Oposición.
- d) Derecho de Supresión (Derecho al olvido).

- 23. Según la guía sobre directrices para el establecimiento de un Centro toxicológico emitido por la Organización Mundial de la Salud, ¿cuál de estas funciones no son competencia de dichos Centros?**
- a) Toxicovigilancia.
 - b) Servicio de laboratorio.
 - c) Investigación.
 - d) Proponer cambios legislativos en materia de toxicología.
- 24. ¿Cuál de los siguientes tipos de responsabilidad profesional NO es de tipo judicial?**
- a) Responsabilidad penal.
 - b) Responsabilidad administrativa.
 - c) Responsabilidad civil.
 - d) Responsabilidad contencioso- administrativa.
- 25. Según la Orden JUS/1291/2010 de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el INTCF, en relación con las normas de recogida y preparación de muestras según el tipo de tóxico, ¿en qué caso se recomienda remitir las muestras de sangre en tubos con gel activador de la coagulación?**
- a) Para el análisis de hidrocarburos.
 - b) Para el análisis de metales en intoxicaciones crónicas.
 - c) Para el estudio de gases anestésicos.
 - d) En ningún caso.
- 26. Según la Ley 41/2002 de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, ¿en qué supuestos es obligatorio el consentimiento por escrito?**
- a) Siempre.
 - b) Nunca.
 - c) En procedimientos invasivos.
 - d) Solo en urgencias.
- 27. Según la Ley Orgánica 1/2004, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, ¿qué requisito se exige a la víctima para acceder a la ayuda económica específica si tiene dificultades especiales para obtener un empleo?**
- a) Que no haya recibido otras ayudas económicas que puedan corresponder a la mujer por la misma causa.
 - b) Que carezca de rentas que, en cómputo mensual, superen el 75 por ciento del salario mínimo interprofesional, excluida la parte proporcional de dos pagas extraordinarias.
 - c) Que acredite una minusvalía física o psíquica superior al 33% derivada directamente de las agresiones sufridas.
 - d) Que renuncie formalmente a cualquier otra prestación de la Seguridad Social para poder cobrar esta ayuda específica.

- 28. Según lo establecido en el Código de Deontología Médica, el médico podrá revelar el secreto de sus pacientes, en sus justos límites:**
- a) Si atiende en el marco de la sanidad privada.
 - b) Cuando el paciente sea un menor no acompañado.
 - c) En los casos sospechosos de trata de personas y de tráfico de órganos.
 - d) En la circunstancia de fallecimiento de su paciente.
- 29. Conforme al RD 2230/1982 de 18 de junio sobre autopsias clínicas, los traslados de cadáveres que sean necesarios para la realización de estudios autopsicos en este tipo de autopsias requieren la autorización:**
- a) Del juez de instrucción.
 - b) De la policía sanitaria mortuoria.
 - c) De la Consejería de Sanidad.
 - d) No requieren autorización.
- 30. Conforme al artículo 410.2 del Código Penal, no incurrirán en responsabilidad criminal las autoridades o funcionarios por no dar cumplimiento a un mandato que constituya una infracción manifiesta, clara y terminante de un precepto:**
- a) Constitucional.
 - b) De Ley.
 - c) De Ley o de cualquier otra disposición general.
 - d) De una disposición general.
- 31. Según se recoge en el “Protocolo de actuación médico forense ante la violencia sexual en los INTCF”, aprobado por el Consejo Médico Forense (2021), ¿cuál es el plazo de toma de muestras bucales para estudios biológicos-genéticos?**
- a) Hasta 24 h tras el incidente.
 - b) Hasta 48 h tras el incidente.
 - c) Hasta 72 h tras el incidente.
 - d) Hasta 96 h tras el incidente.
- 32. ¿Cuántos comités permanentes están actualmente activos en ENFSI?**
- a) 4.
 - b) 2.
 - c) 3.
 - d) 1.
- 33. Según el artículo 369 del Código Penal, ¿cuál NO es un tipo agravado de la pena?**
- a) El culpable fuere autoridad, independientemente de si obrase en el ejercicio de su cargo.
 - b) Los hechos fueren realizados en establecimientos abiertos al público por los responsables o empleados de los mismos.
 - c) Las referidas sustancias se adulteren, manipulen o mezclen entre sí o con otras, incrementando el posible daño a la salud.
 - d) El culpable empleare violencia o exhibiere armas de fuego para cometer el hecho.

34. La Medicina Legal en España se define como:

- a) Una ciencia exclusivamente clínica.
- b) Una disciplina jurídica autónoma.
- c) Una ciencia aplicada que integra conocimientos médicos al derecho.
- d) Una rama de la patología hospitalaria.

35. Según el art. 1 del Real Decreto 862/1998, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento del INTCF, ¿qué afirmación describe correctamente la naturaleza del Instituto respecto de sus informes periciales?

- a) Depende científicamente de los órganos judiciales y debe seguir los métodos que estos establezcan caso por caso.
- b) En sus funciones técnicas tiene carácter independiente y emite sus informes conforme a las reglas de investigación científica que estime adecuadas.
- c) Sus informes son actos administrativos y se someten a jerarquía administrativa en su contenido técnico.
- d) Solo puede emitir informes previa autorización del Consejo General del Poder Judicial.

36. Conforme al artículo 143.1 del Código Penal, el que induzca al suicidio de otro será castigado con la pena de prisión de:

- a) Dos a cuatro años.
- b) Tres a seis años.
- c) Cuatro a ocho años.
- d) Cinco a diez años.

37. La muerte súbita del lactante indeterminada, según la Clasificación de San Diego:

- a) Cumple los criterios de la categoría I.
- b) Cumple los criterios de la categoría II.
- c) Incluye los casos en los que no se ha realizado la autopsia.
- d) Se puede asegurar que se trata de una muerte natural.

38. Según lo dispuesto en el Real Decreto 862/1998, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento del INTCF ¿quién integra la Comisión de Coordinación?

- a) La Dirección del Instituto, las direcciones de los departamentos y de la delegación y un representante del Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes.
- b) La Dirección del Instituto, las direcciones de los departamentos y de la delegación y las jefaturas de servicio.
- c) La Dirección del Instituto y un representante del Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes, designado por la Dirección General de Relaciones con la Administración de Justicia.
- d) La Dirección del Instituto, un representante del Consejo Médico Forense y un representante del Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes designado por la Dirección General de Relaciones con la Administración de Justicia.

- 39. Con respecto al Servicio de Criminalística de la Guardia Civil, señale la respuesta correcta:**
- a) No realiza análisis genéticos humanos.
 - b) Dependen del Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes.
 - c) Sólo existe centralizado un Laboratorio de Criminalística en la capital del Estado.
 - d) Es miembro de la Red Europea de Institutos de Ciencia Forense (ENFSI).
- 40. En los hallazgos de autopsia en casos de muerte en incendios, una de las siguientes lesiones postmortales con apariencia de ser vitales NO se produce:**
- a) Soluciones de continuidad en la piel que se confunden con heridas incisivas.
 - b) Acumulación de sangre entre la duramadre y el cráneo por el calor que se confunde con un hematoma extradural.
 - c) Equimosis de Paltauf en la pleura que se confunden con hemorragias traumáticas subpleurales.
 - d) Estallido del cráneo por calor frente a fracturas craneales vitales.
- 41. ¿En qué consiste el principio de Rendición de Cuentas en el contexto del Gobierno Abierto?**
- a) En la obligación de los ciudadanos de justificar el uso que hacen de los datos abiertos sobre los asuntos presupuestarios descargados de los portales institucionales.
 - b) En un proceso exclusivamente presupuestario donde se detalla el gasto en publicidad institucional cada final de año.
 - c) En la publicación parcial y en formato no reutilizable de todos los contratos, subvenciones y retribuciones de altos cargos para que la ciudadanía pueda fiscalizar el destino del dinero público.
 - d) En el deber de las Administraciones Públicas de explicar su gestión, someterla a evaluación y asumir responsabilidades sobre el cumplimiento de sus compromisos.
- 42. La palabra toxicología proviene etimológicamente del griego toxicon. ¿Cuál es su significado?**
- a) Fármaco.
 - b) Tóxico.
 - c) Toxina.
 - d) Veneno.
- 43. Según el Decreto 2263/1974, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria, la exhumación de cadáveres sin embalsamar correspondientes al grupo II puede autorizarse:**
- a) Nunca, ya que el reglamento exige que, de requerirse exhumación se hubiera realizado previamente el embalsamamiento.
 - b) Para la inmediata reinhumación dentro del mismo cementerio.
 - c) Para incineración siempre que esta se realice en el plazo de 72 horas desde la exhumación y se acredite la voluntad del difunto en documento de instrucciones previas.
 - d) Para su traslado a otro cementerio pero solo dentro de la misma comunidad autónoma y si se cuenta con previa autorización judicial.

44. Según la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, en caso de riesgo inminente o grave, una de las siguientes afirmaciones NO es cierta:

- a) El empresario está obligado a informar lo antes posible a los trabajadores afectados acerca de la existencia de dicho riesgo y de las medidas adoptadas o que deban adoptarse en materia de protección.
- b) El trabajador tendrá derecho a interrumpir su actividad y abandonar el lugar de trabajo cuando considere que dicha actividad entraña un riesgo grave e inminente para su vida o salud siempre pidiendo permiso al empresario o a su superior jerárquico.
- c) En caso de que el empresario en caso de riesgo grave o inminente no adopte o permita la adopción de las medidas necesarias para garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores, los representantes legales de éstos podrán adoptar por mayoría la paralización de la actividad de los trabajadores afectados.
- d) Los trabajadores o sus representantes que hayan adoptado las medidas necesarias para garantizar la seguridad y la salud en caso de riesgo inminente no podrán sufrir perjuicio alguno a menos que hubieran obrado de mala fe o cometido negligencia grave.

45. El artículo 124.4 de la Constitución Española señala que el Fiscal General del Estado será nombrado por:

- a) El Rey, a propuesta del Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- b) El Ministro de Justicia, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
- d) El Presidente del Gobierno, a propuesta del Ministro de Justicia, oído el Consejo General del Poder Judicial.

46. En el estudio de un cadáver, la determinación de si la persona ha vivido en el foco del incendio se basa en los siguientes hallazgos EXCEPTO:

- a) Presencia de negro de humo en las vías respiratorias profundas.
- b) Lesiones por quemadura en la base de la lengua epiglotis, faringe y laringe.
- c) Presencia de niveles elevados de carboxihemoglobina en sangre.
- d) Aparición de sangre en el espacio extradural.

47. Conforme al art. 335 de la Ley 1/ 2000, de 7 de enero de Enjuiciamiento Civil, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es jurídicamente correcta respecto del objeto de la prueba pericial?

- a) Puede versar sobre interpretación jurídica de normas cuando el juez lo considere necesario.
- b) Puede suplir la falta de prueba sobre los hechos controvertidos.
- c) Puede aportar conocimientos científicos, artísticos, técnicos o prácticos para valorar hechos o circunstancias relevantes.
- d) Solo puede referirse a hechos principales del proceso.

48. En relación con la distribución de los tóxicos en el organismo, una de las siguientes afirmaciones NO es cierta:

- a) Ningún tóxico se puede transportar disuelto en el agua plasmática.
- b) Aunque las sustancias lipídicas y las proteínas se pueden transportar por el sistema linfático, el papel fundamental en la distribución de los tóxicos lo tiene la sangre.
- c) Muchos tóxicos se transportan unidos a proteínas plasmáticas.
- d) Las moléculas apolares o liposolubles se unen a las lipoproteínas de la sangre.

49. ¿Cuál de los siguientes mecanismos de absorción de los tóxicos necesita utilizar ATP?

- a) Filtración.
- b) Transporte activo.
- c) Difusión simple.
- d) Difusión facilitada.

50. De acuerdo con la Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el INTCF, respecto a estudios medioambientales del Servicio de Valoración Toxicológica y Medio Ambiente en la toma de muestras en supuestos de envenenamientos de la fauna indique la respuesta CORRECTA:

- a) En el caso de mortandad de peces se remitirán muestras de agua.
- b) En el caso de mortandad de peces se remitirán muestras de agua y vísceras.
- c) En el caso de muertes de mamíferos y aves se enviará el contenido estomacal del animal junto con la tierra de depósito.
- d) En el caso de existir en el entorno recipientes sospechosos de haber contenido el tóxico se enviarán las etiquetas comerciales o inscripciones, con el fin de orientar la investigación.

51. Conforme al artículo 404 del Código Penal, la prevaricación consiste en que la autoridad o funcionario público:

- a) A sabiendas de su injusticia, dictare una resolución arbitraria en un asunto administrativo.
- b) Sin conocimiento de su injusticia, dictare una resolución arbitraria en un asunto administrativo.
- c) A sabiendas de su injusticia, dictare una resolución discrecional en un asunto administrativo.
- d) Sin conocimiento de su injusticia, dictare una resolución discrecional en un asunto administrativo.

52. ¿Cuál de los siguientes factores NO afecta a la redistribución postmortem?

- a) La posición del cadáver.
- b) La altura del individuo.
- c) Las maniobras de resucitación.
- d) La temperatura ambiental.

53. Los tóxicos que bloquean la respiración celular producen todos los siguientes efectos en la célula EXCEPTO:

- a) Un aumento en la producción de radicales libres.
- b) Una activación de la glucólisis anaerobia.
- c) Entrada de agua al interior de la célula desde el medio extracelular.
- d) Un aumento reactivo de la síntesis de ATP.

54. En relación al Servicio de Garantía de Calidad del INTCF conforme al Real Decreto 862/1998, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento del Instituto de Toxicología, señale la CORRECTA:

- a) Se trata de un servicio único que, junto al Servicio de Información Toxicológica, depende de la dirección del INTCF.
- b) Se trata en realidad de una sección adscrita a los Servicios de Biología, Histopatología, Valoración Toxicológica y Medio Ambiente y Química y Drogas.
- c) Existe un Servicio de Garantía de Calidad en cada departamento del INTCF.
- d) Conforme al artículo 13 del Reglamento es un servicio administrativo con competencia disciplinaria.

55. ¿Qué es la intoxicación retardada?

- a) Una forma especial de intoxicación aguda.
- b) Una forma especial de intoxicación crónica.
- c) Una forma especial de intoxicación subcrónica.
- d) Un tipo de intoxicación que no se considera actualmente en la clasificación de los tipos de intoxicaciones.

56. Señale la respuesta CORRECTA respecto al Centro de Integración de Datos conforme al Real Decreto 32/2009, de 16 de enero, por el que se aprueba el Protocolo nacional de actuación Médico-Forense y de Policía Científica en sucesos con víctimas múltiples:

- a) Está formado por tres oficinas, una forense, una de fuerzas y cuerpos de seguridad del estado y policías autonómicas y una judicial.
- b) Está formado por una oficina única al que se deben remitir todos los informes que se generen por las fuerzas actuantes.
- c) Está formado por una oficina única donde se ubica el mando judicial encargada de integrar la información que se genera en las distintas etapas.
- d) Está formada por dos oficinas, una forense y una de fuerzas y cuerpos de seguridad del estado y policías autonómicas.

57. ¿Qué utilidad tiene en cromatografía de gases el modo de inyección splitless?

- a) Para el análisis de compuestos a nivel traza.
- b) Para compuestos termolábiles.
- c) Para el análisis directo de constituyentes volátiles de muestras sólidas.
- d) Para compuestos de bajo peso molecular.

- 58. Según la Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas generales para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el INTCF, ¿cómo deben remitirse los proyectiles de bala para su estudio?**
- a) Siempre en botes metálicos.
 - b) Envueltos en papel.
 - c) Es necesario al menos enviar dos proyectiles.
 - d) No se recoge en ningún punto específico de la Orden.
- 59. ¿Para qué sustancias se emplea como antídoto la vitamina K1?**
- a) Metahemoglobinizantes.
 - b) Anticoagulantes cumarínicos.
 - c) Inhibidores de la acetilcolinesterasa.
 - d) Opiáceos.
- 60. Conforme a lo recogido en la Orden PRE/2568/2011, de 26 de septiembre, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de septiembre de 2011, por el que se ordena la publicación en el Boletín Oficial del Estado del Protocolo de actuación en exhumaciones de víctimas de la guerra civil y la dictadura, señale la respuesta CORRECTA:**
- a) La exhumación de víctimas de la guerra civil y de la dictadura se lleva a cabo en el marco de un proceso judicial por lo que la cadena de custodia es obligatoria.
 - b) Se considera absolutamente necesario que haya familiares directos de las víctimas que hayan solicitado la exhumación de los restos.
 - c) Solo puede procederse a la exhumación si los cadáveres están clasificados dentro del grupo II como medida de protección para evitar la transmisión de enfermedades infecciosas.
 - d) Se considera que la apertura y exhumación de una fosa común es una tarea multidisciplinar que obliga a la intervención de historiadores, arqueólogos, especialistas forenses e INTCF.
- 61. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA en relación con la toxicidad tardía?**
- a) Hay un periodo de latencia desde la exposición del tóxico hasta que aparece la sintomatología.
 - b) Se origina por una exposición repetida al tóxico durante mucho tiempo.
 - c) La concentración del tóxico irá aumentando con el tiempo.
 - d) Está asociada a una sola dosis del tóxico.
- 62. El microtomo en los servicios de histopatología del INTCF realiza cortes de los bloques de parafina a un grosor de:**
- a) Entre 3 y 5 micras de grosor.
 - b) Entre 0'1 y 0'2 micras de grosor.
 - c) Entre 1 y 2 milímetros de grosor.
 - d) Entre 0'5 y 0'7 milímetros de grosor.

- 63. En relación con la muerte natural y la muerte violenta, señale la respuesta FALSA:**
- a) Cuando en una muerte natural concurre un diagnóstico de enfermedad de declaración obligatoria es imperativa su notificación a la autoridad sanitaria mientras que en las muertes violentas la notificación se dirige solo a la autoridad judicial a los efectos oportunos.
 - b) La muerte natural puede ser certificada como tal por el médico de atención primaria del difunto, aunque no sea el último médico que le atendió.
 - c) La muerte natural puede ser candidata a la realización de autopsia judicial.
 - d) Las muertes súbitas suelen tramitarse como muertes violentas, pero en ocasiones también pueden considerarse naturales.
- 64. Según la Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas generales para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el INTCF, ¿qué característica debe tener el embalaje primario?**
- a) Ser de cartón rígido.
 - b) Ser impermeable y estanco.
 - c) Llevar siempre refrigeración.
 - d) Contener documentación judicial.
- 65. ¿Qué artículo del Código Penal tipifica como delito la elaboración de sustancias nocivas para la salud sin la debida autorización?**
- a) El artículo 359.
 - b) El artículo 360.
 - c) El artículo 363.
 - d) El artículo 368.
- 66. En un cadáver encontrado en el agua, si tenemos en cuenta que el volumen de agua encontrado en el estómago es uno de los factores que se considera útil para poder afirmar que ha muerto por sumersión, ¿cuál es el volumen mínimo necesario?**
- a) 250 ml.
 - b) Entre 100 y 150 ml.
 - c) Más de 500 ml.
 - d) Entre 200 y 300 ml.
- 67. Según la Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas generales para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el INTCF, ¿dónde deben colocarse los sobres con la documentación del caso?**
- a) Dentro del embalaje primario.
 - b) Entre el embalaje secundario y el exterior.
 - c) En contacto directo con las muestras.
 - d) Pegados al exterior del paquete.

68. Según la “Guía de buenas prácticas para la actuación forense ante la víctima de un delito facilitado por sustancias psicoactivas: intervención ante la sospecha de sumisión química” elaborada por el INTCF, ¿cuántos tipos de sumisión química se distinguen?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta en relación con el Servicio de Información Toxicológica del INTCF?:

- a) Cuenta con un Sistema de Toxicovigilancia.
- b) Desarrolla una faceta de tipo asistencial para el seguimiento y control de los pacientes intoxicados.
- c) Elabora informes periciales ante el requerimiento de información en materia toxicológica.
- d) Atiende solicitudes de información procedentes de empresas de otros Estados miembros de la UE.

70. De acuerdo con la Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el INTCF, en la toma de muestras en vertidos de petróleo y derivados en estudios medioambientales indique la respuesta FALSA:

- a) En caso de vertidos o fugas desde barcos petroleros o cualquier otro tipo de barco o depósito fijo o flotante, se tomarán muestras del producto contaminante en el origen del vertido, en la estela de los hidrocarburos flotantes, en las playas o riberas afectadas y en los fondos.
- b) En caso de vertidos o fugas en suelos, deberá enviarse muestra del producto original vertido, muestras del suelo contaminado y de aguas de pozos o manantiales cercanos para el estudio de la afectación del acuífero correspondiente.
- c) Las muestras se tomarán después de la aplicación de emulgentes y dispersantes.
- d) Los recipientes se llenarán en su totalidad para evitar la pérdida de fracciones volátiles.

71. Según la Recomendación n.º (99) 3 del Consejo de Ministros de los Estados Miembros de la Comunidad Europea, para la armonización metodológica de las autopsias médico-legales, el informe de autopsia, respecto al examen del encéfalo, señale la CORRECTA:

- a) En caso de lesiones la técnica de disección debe ajustarse con especial rigor al procedimiento habitual.
- b) El examen neuropatológico es preceptivo en todos los casos de muerte violenta.
- c) Puede omitirse su examen si no hay datos externos de traumatismo craneoencefálico.
- d) En caso de lesión en la cabeza se recomienda la fijación del encéfalo previa a la disección.

- 72. ¿Cuál es la función principal de los cebadores en la PCR?**
- Desnaturalizar el ADN original.
 - Servir de inicio para la reacción.
 - Reducir la temperatura de reacción.
 - Separar proteínas.
- 73. Según la Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas generales para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el INTCF, ¿qué anticoagulante debe emplearse para muestras de sangre destinadas a identificación genética?**
- Fluoruro sódico.
 - Heparina exclusivamente.
 - Oxalato potásico.
 - EDTA.
- 74. En los casos de muerte violenta, señale la FALSA:**
- El juez puede acordar que no se practique la autopsia.
 - La autopsia puede ser realizada por el médico forense o por el médico que el juez designe.
 - No es posible la exposición pública del cuerpo previa a la autopsia.
 - No cabe cumplimentación de certificado de defunción.
- 75. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en relación con el carbón activo?**
- Es útil si se administra de manera precoz y también en fases más tardías.
 - Neutraliza un tóxico mediante un mecanismo de adsorción.
 - Es un ejemplo de antagonismo fisiológico.
 - Es poco efectivo para los ácidos y las bases fuertes.
- 76. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las competencias de la medicina legal en España?**
- Valoración del daño corporal
 - Peritación psiquiátrica forense.
 - Tratamiento clínico hospitalario.
 - Realización de prácticas tanatológicas.
- 77. ¿Cuál es el fundamento principal de la microscopia óptica de luz polarizada y cuál es su aplicación directa más relevante en el laboratorio forense?**
- Utiliza un haz de electrones para excitar la muestra y se aplica exclusivamente para el recuento de espermatozoides en agresiones sexuales.
 - Filtra la luz en una sola dirección de vibración para analizar materiales anisotrópicos mediante su birrefringencia, aplicándose en la identificación y comparación de fibras textiles y fragmentos de vidrio.
 - Empieza radiación ultravioleta para hacer brillar fluidos biológicos y se aplica únicamente para detectar manchas de sangre invisibles a simple vista.
 - Modifica la fase de los rayos de luz difractados para observar células vivas sin tinción, aplicándose en el análisis cualitativo de venenos metálicos puros.

- 78. ¿Cuál es la norma internacional que establece los requisitos generales para la competencia de los proveedores de programas de ensayos de aptitud?**
- a) ISO/IEC 17043.
 - b) ISO/IEC 17045.
 - c) ISO/IEC 21043.
 - d) ISO/IEC 23043.
- 79. Según lo previsto en el artículo 145.2 del del Código Penal, la mujer que produjere su aborto o consintiere que otra persona se lo cause, fuera de los casos permitidos por la ley, será castigada con:**
- a) Pena privativa de libertad de seis a veinticuatro meses.
 - b) Pena de multa de seis a veinticuatro meses.
 - c) Pena privativa de libertad de cinco a diez años.
 - d) Pena de multa de cinco a diez años.
- 80. ¿De qué organismo se obtiene originalmente la Taq polimerasa?**
- a) Thymus aquer.
 - b) Taromyces aqrii.
 - c) Thermus aquaticus.
 - d) Thalassobius aqtiivus.
- 81. ¿Cuál de las siguientes técnicas es utilizada para llevar a cabo la electroforesis de proteínas?**
- a) PCR.
 - b) SDS-PAGE.
 - c) Cromatografía Líquida.
 - d) Centrifugación diferencial.
- 82. Según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, el procedimiento para hacer el seguimiento de la validez de los resultados debe incluir al menos, señale la respuesta FALSA:**
- a) Comparaciones interlaboratorio.
 - b) Comprobaciones funcionales del equipamiento de ensayo y de medición.
 - c) Reensayo o recalibración de los ítems conservados.
 - d) Revisión de los resultados informados.
- 83. ¿Qué podemos afirmar de un fármaco con un volumen de distribución aparente mayor que 1?**
- a) Tiene baja lipofilia.
 - b) Se elimina rápidamente.
 - c) Tiene un valor de pKa alto.
 - d) Presenta una elevada unión a proteínas plasmáticas.

- 84. Según el Acuerdo de 27 de marzo de 2009 de la Comisión Nacional para el uso forense del ADN, respecto a la acreditación y control de calidad de los laboratorios que aporten perfiles genéticos a la base de datos policial sobre identificadores obtenidos a partir del ADN, ¿con qué frecuencia los laboratorios deben superar controles de calidad externos?**
- a) Al menos uno de los siguientes controles de calidad anuales de polimorfismos de ADN: GHEP-ISFG (grupo de habla española y portuguesa de la ISFG) o GEDNAP (German DNA profiling).
 - b) Al menos dos controles anuales de calidad de polimorfismos de ADN, uno del GHEP-ISFG y otro del ENFSI.
 - c) En cada periodo de 5 años deberá superar al menos dos controles de calidad de polimorfismos de ADN, uno del GHEP-ISFG y otro del ENFSI.
 - d) Al menos un control anual de calidad de polimorfismos de ADN de la SEGF (Sociedad Europea de Genética Forense).
- 85. ¿Qué tipo de microscopio es el más adecuado para observar microorganismos vivos y transparentes sin necesidad de teñirlos, permitiendo ver sus estructuras internas vivas mediante el desfase de la luz?**
- a) Microscopio de fluorescencia.
 - b) Microscopio de campo oscuro.
 - c) Microscopio de contraste de fases.
 - d) Microscopio de luz polarizada.
- 86. Según la Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas generales para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el INTCF, ¿cómo deben recogerse los pelos dubitados hallados en el lugar de los hechos?**
- a) Introduciéndolos todos juntos en una bolsa de plástico.
 - b) Con pinzas limpias y colocándolos en papel doblado dentro de bolsas de papel.
 - c) Mojándolos previamente con alcohol.
 - d) Pegándolos con cinta adhesiva sobre cartón.
- 87. Con relación al proceso de acreditación de laboratorios forenses de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), señale la respuesta CORRECTA:**
- a) La ENAC elabora los criterios y requisitos de acreditación de acuerdo con lo establecido por las organizaciones internacionales.
 - b) Los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 respecto a la acreditación sufren actualizaciones anualmente que deben incorporarse por la entidad acreditada cuando proceda la renovación de la acreditación.
 - c) Durante el proceso de acreditación puede autorizarse el uso de la marca o referencia a la condición de acreditado.
 - d) La designación del equipo auditor es realizada por la ENAC y su número de integrantes puede ser variable.

88. Para valorar la data de la muerte en un cadáver que ha muerto por sumersión todas las siguientes afirmaciones son CIERTAS excepto:

- a) El enfriamiento de un cadáver en el agua es más rápido que al aire libre.
- b) El análisis de potasio en el humor vítreo es uno de los procedimientos más fiables.
- c) La putrefacción de un cadáver en el agua ocurre a un ritmo más lento que en el aire.
- d) En caso de que ocurra la saponificación, su momento de aparición es muy variable.

89. En el caso de la cocaína, ¿qué color daría el reactivo de Marquis?

- a) Violeta-púrpura.
- b) Naranja.
- c) Azul oscuro-negro.
- d) El reactivo de Marquis no se emplea para la detección de cocaína.

90. Conforme al artículo 553 del Código Penal, en los atentados contra la autoridad, sus agentes y los funcionarios públicos, y en la resistencia y desobediencia, la provocación, la conspiración y la proposición para cualquiera de los delitos anteriores, será castigada con:

- a) La pena inferior en medio grado a la del delito correspondiente.
- b) La pena inferior en uno o dos grados a la del delito correspondiente.
- c) La pena inferior en dos o tres grados a la del delito correspondiente.
- d) La pena superior en medio grado a la del delito correspondiente.

91. Con relación a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, señale la respuesta FALSA:

- a) La norma es aplicable a todas las organizaciones que desarrollan actividades de laboratorio con independencia de la cantidad de personal.
- b) Esta norma atribuye a los laboratorios la responsabilidad de la gestión de la información obtenida o creada durante su actividad.
- c) Esta norma atribuye al laboratorio la obligación de asegurarse de que el personal tiene la competencia necesaria para las actividades que realiza.
- d) Esta norma establece el deber de realizar auditorías internas por sorpresa para obtener información fidedigna sobre la realidad del sistema de gestión.

92. Según la Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas generales para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el INTCF, en los casos que interesa investigación de agresión sexual en los servicios de biología, ¿qué toma debe realizarse en primer lugar?

- a) Lavado vaginal.
- b) Peinado de vello púbico.
- c) Tomas bucales para búsqueda de semen.
- d) Frotis cutáneo.

93. ¿Qué afirmación es CIERTA en relación con la cromatografía de gases y un aumento de la temperatura de la columna?

- a) Mejora la resolución.
- b) Reduce los tiempos de retención.
- c) Aumenta la sensibilidad.
- d) Previene la formación de colas en los picos cromatográficos.

94. Según el Título VIII de la Constitución Española, en relación con el sistema de competencias, ¿cuál es el mecanismo previsto para el caso de que una Comunidad Autónoma no asuma una competencia en su Estatuto de Autonomía?

- a) La competencia será asumida automáticamente por las corporaciones locales (ayuntamientos, diputaciones, consejos y cabildos) por principio de proximidad.
- b) La competencia quedará en suspenso hasta que se proceda a una reforma del estatuto de autonomía correspondiente.
- c) Las comunidades autónomas tienen la obligación automática una vez que han ratificado su estatuto, de asumir progresivamente todas las competencias permitidas por la Constitución.
- d) La competencia corresponderá al Estado, cuyas normas prevalecerán, en caso de conflicto, sobre las de las comunidades autónomas en todo lo que no esté atribuido a la exclusiva competencia de estas.

95. Según la norma UNE-EN ISO 17025:2017 y con relación a las acciones correctivas ante una no conformidad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?

- a) No debe afectar en ningún caso al sistema de gestión.
- b) Implementar las acciones necesarias previa consulta con la entidad de acreditación.
- c) Revisar la eficacia de la acción correctiva.
- d) Las no conformidades no generan acciones correctivas.

96. En virtud del Título VI de la Constitución Española de 1978, ¿cuál de estos principios rige la estructura y funcionamiento del Poder Judicial en España?

- a) La justicia emana del Rey y se administra en nombre del pueblo por jueces y magistrados.
- b) Los jueces y magistrados integrantes del poder judicial son independientes, inamovibles, responsables y están sometidos únicamente al imperio de la ley.
- c) El principio de unidad jurisdiccional no es la base de la organización y funcionamiento de los tribunales.
- d) La potestad jurisdiccional haciendo ejecutar lo juzgado en todo tipo de procesos corresponde exclusivamente al Ministerio Fiscal.

97. Según la norma UNE-EN ISO 17025:2017, ¿cuál es la periodicidad con la que deben llevarse a cabo las auditorías internas?

- a) Mensualmente.
- b) Anualmente.
- c) En intervalos planificados.
- d) La frecuencia que establezca la entidad de acreditación estatal.

98. El Reglamento de los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses, aprobado por Real Decreto 144/2023, de 28 de febrero, establece en su artículo 17.2 que existirá, al menos, una unidad de valoración forense integral en:

- a) La Dirección del Instituto.
- b) La Subdirección o subdirecciones del Instituto.
- c) Cada uno de los servicios del Instituto.
- d) La Dirección y Subdirección o subdirecciones del Instituto.

99. De acuerdo con la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, ¿qué principio rige la rectificación registral de la mención relativa al sexo de las personas mayores de 16 años?

- a) La obligatoriedad de aportar un informe médico o psicológico que acredite disforia de género de al menos dos años.
- b) La libre determinación del género mediante la manifestación de voluntad de la persona interesada, sin necesidad de acreditar tratamientos médicos o pruebas de imagen.
- c) La necesidad de someterse a una intervención quirúrgica de reasignación genital previa a la comparecencia ante el Registro Civil.
- d) La acreditación de un periodo de tres años bajo la identidad de género solicitada antes de la resolución registral.

100. Según la literalidad del art. 413 del Código Penal, el delito de infidelidad en la custodia de documentos solo puede ser cometido por:

- a) Cualquier particular.
- b) Profesionales sanitarios.
- c) Autoridad o funcionario público.
- d) Peritos judiciales.

PREGUNTAS RESERVA

101. Conforme al artículo 458.1 del Código Penal, el testigo que faltare a la verdad en su testimonio en causa judicial será castigado con las penas de prisión de:

- a) Tres meses a un año sin multa.
- b) Tres meses a un año y multa de tres a seis meses.
- c) Seis meses a dos años sin multa.
- d) Seis meses a dos años y multa de tres a seis meses.

102. Según se recoge en la Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo, por la que se aprueban las normas para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por INTCF, ¿cuál es el nivel de confianza y la proporcionalidad que ha de tener la técnica de muestreo de alijos basada en los métodos hipergeométrico o bayesiano?

- a) 90% y 50%, respectivamente.
- b) 95% y 90%, respectivamente.
- c) 95% y 50%, respectivamente.
- d) 99% y 90%, respectivamente.

103. Según se recoge en el capítulo II, artículo 40, de la Ley Orgánica 10/2022 de garantía integral de la libertad sexual, ¿cuáles son los derechos de las funcionarias públicas víctimas de violencias sexuales?

- a) La reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, la excedencia en los términos que se determinen en su legislación específica y ayudas económicas compensatorias en los términos establecidos por el artículo 37.
- b) La reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, la excedencia en los términos que se determinen en su legislación específica, la movilidad geográfica de centro de trabajo y ayudas económicas compensatorias en los términos establecidos por el artículo 37.
- c) La reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, la excedencia en los términos que se determinen en su legislación específica y la movilidad geográfica de centro de trabajo.
- d) La reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, la excedencia en los términos que se determinen en su legislación específica y la suspensión temporal de la obligación de cotización en los términos establecidos en el artículo 37.

104. Entre los efectos producidos por tóxicos que alteran la homeostasis del calcio intracelular aumentando sus niveles dentro de la célula una de las siguientes afirmaciones NO es cierta:

- a) Se produce la activación de calpaínas que son enzimas proteolíticas intracelulares.
- b) Se produce una activación de las caspasas induciendo apoptosis celular.
- c) El aumento del calcio intracelular afecta al citoplasma, pero no afecta al núcleo.
- d) Se activan las lipasas intracelulares en el citoplasma.

