

MINISTERIO DE JUSTICIA

Convocatoria: Orden JUS/350/2017, de 28 de marzo,



Pruebas Selectivas para ingreso en el Cuerpo Nacional de Médicos Forenses, sistema de acceso libre

Primer Ejercicio: Cuestionario-Test

Día 20 de julio de 2017.

ADVERTENCIAS:

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.
 4. El cuestionario contendrá 100 preguntas, más 5 últimas de reserva.
 5. Se calificará de 0 a 30 puntos. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de respuestas". Las preguntas acertadas se valorarán con 0,3 puntos; las preguntas no acertadas descontarán 0,075 puntos y las preguntas no contestadas no serán puntuadas.
 6. Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de respuestas" es el que corresponde con el número de pregunta de este Cuestionario (de la 1 a la 105 incluyendo las 5 preguntas de reserva).
 7. Recuerde que el tiempo de realización de esta prueba es de 120 minutos.
- Este cuestionario es propiedad del Ministerio de Justicia.
 - Queda prohibida la reproducción total o parcial de este cuestionario incluso citando la procedencia.

1. El Tribunal del Jurado no será competente para el conocimiento y fallo de las causas por los delitos tipificados en los siguientes preceptos del Código Penal:

- a) De la prevaricación (art. 446 a 449).
- b) De la infidelidad en la custodia de documentos (arts. 413 a 415).
- c) Del cohecho (art. 419 a 426).
- d) De la malversación de caudales públicos (art. 432 a 434).

2. El Comité de Seguridad y Salud según la Ley de Prevención Riesgos Laborales, estará formado por:

- a) Los Delegados de Prevención y el empresario o sus representantes en igual número.
- b) Los Delegados Sindicales y los responsables técnicos de la prevención en la empresa.
- c) Los Delegados Sindicales y los trabajadores de la empresa que cuenten con una especial cualificación o información en las materias, así como técnicos en prevención ajenos a la empresa.
- d) Los Delegados de Prevención y los responsables técnicos de la prevención en la empresa.

3. 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, establece en relación al acceso a la historia clínica que:

- a) El Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad establecerá los métodos que posibiliten en todo momento el acceso a la historia clínica de cada paciente por los profesionales que le asisten.
- b) Cuando el acceso se realice con fines no terapéuticos se requerirá en todo caso autorización judicial.
- c) El personal de administración y gestión de los centros sanitarios no puede acceder a los datos de la historia clínica.
- d) Las Comunidades Autónomas regularán el procedimiento para que quede constancia del acceso a la historia clínica y de su uso.

4. Los medicamentos constituyen el tipo de producto implicado con mayor frecuencia en las intoxicaciones consultadas al Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. En primer lugar y en cuanto al número de intoxicaciones registradas, destacan los medicamentos que actúan a nivel de:

- a) Aparato digestivo y metabolismo.
- b) Sistema nervioso.
- c) Aparato respiratorio.
- d) Aparato cardiovascular.

5. Marque cuál de las siguientes afirmaciones referidas a la intoxicación por óxido de carbono (CO) es cierta:

- a) La sangre tiene una fluidez inferior a la normal.
- b) La sangre tiene una coloración negruzca.
- c) Las livideces cadavéricas no son muy extensas y en ocasiones se observan livideces paradójicas.
- d) Los pulmones presentan el llamado edema acarminado.

6. Las obligaciones establecidas en la Ley para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, serán de aplicación:

- a) A toda persona, física o jurídica que se encuentre o actúe en territorio español o extranjero, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- b) A toda persona, física o jurídica que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- c) A las personas jurídicas únicamente si están domiciliadas en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad.
- d) A toda persona, física o jurídica española que actúe en territorio extranjero, cualquiera que fuese su domicilio o residencia.

7. Se incluyen como rasgos de personalidad en el acosador en una situación de *mobbing*:

- a) El tener un carácter controlador.
- b) El ser un superdotado.
- c) El no sentir envidia profesional de la víctima.
- d) Todas las anteriores son falsas.

8. ¿Quién podrá recabar de los tribunales la tutela del derecho a la igualdad entre mujeres y hombres, de acuerdo con lo establecido en el artículo 53.2 de la Constitución?:

- a) La persona acosada será la única legitimada en todo caso.
- b) Únicamente la persona acosada y sus familiares.
- c) Cualquier persona podrá recabarla.
- d) Únicamente la persona acosada y su representante legal.

9. No será sancionado por la comisión de un delito de falso testimonio el perito que:

- a) Sin faltar sustancialmente a la verdad, la alterare con reticencias, inexactitudes o silenciando hechos o datos relevantes que le fueran conocidos.

- b) Habiendo prestado un falso testimonio en causa criminal, se retracte antes de que se dicte sentencia en el proceso en que emitió dictamen.
- c) Habiendo prestado un falso testimonio en causa criminal, se retracte antes de que se dicte sentencia en el proceso seguido por falso testimonio contra el mismo.
- d) Habiendo prestado un falso testimonio en causa criminal, se retracte en tiempo y forma, siempre que, a consecuencia del falso testimonio, se hubiese producido la privación de libertad.

10.Cuál de las siguientes afirmaciones referidas al óxido de carbono (CO) es falsa:

- a) Se combina con la hemoglobina formando carboxihemoglobina.
- b) La combinación con la hemoglobina es reversible.
- c) El resultado de su combinación con la hemoglobina es una anoxemia.
- d) Su afinidad para la hemoglobina es unas 150 veces mayor que la del oxígeno.

11. En el ámbito de la protección integral contra la violencia de género, el Gobierno y las Comunidades Autónomas que hayan asumido competencias en materia de justicia:

- a) Podrán crear unidades de valoración forense integral que estarán adscritas a los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses.
- b) Organizarán, en el ámbito propio, los servicios forenses de modo que cuenten con unidades de valoración forense integral.
- c) El gobierno creará las unidades de valoración forense integral en su propio ámbito y en el ámbito de las Comunidades Autónomas que hayan asumido competencias en materia de justicia, a solicitud de éstas.
- d) Permitirán que los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses o las agrupaciones de forensías, organicen dentro de su ámbito competencial las unidades de valoración forense integral.

12. En la correcta interpretación de los resultados analíticos en los casos de agresión sexual con sospecha de sumisión química, habrá que tener en cuenta por regla general que un resultado negativo:

- a) No implica necesariamente que no se haya administrado ninguna sustancia química, sino que puede haber desaparecido del organismo por el tiempo transcurrido.
- b) Implica necesariamente que no se haya administrado ninguna sustancia química, ya que su presencia en el organismo no tiene relación con el tiempo transcurrido.
- c) Hace sospechar que la víctima está mintiendo.

- d) Implica necesariamente que se ha administrado la sustancia química junto con alcohol y otras drogas de abuso.

13. En el procedimiento abreviado la práctica de la autopsia:

- a) Siempre tendrá lugar en caso de muerte violenta.
- b) Se realizará en todo caso y por un perito.
- c) Se realizará en todo caso y por dos peritos.
- d) Podrá no realizarse si el Juez así lo acuerda, cuando por el médico forense se dictaminen cumplidamente la causa y las circunstancias relevantes de la muerte sin necesidad de aquélla.

14. La Sala de Apelación de la Audiencia Nacional será competente para conocer los recursos contra las sentencias dictadas por:

- a) La Sala de lo Contencioso Administrativo de la Audiencia Nacional.
- b) La Sala de lo Social de la Audiencia Nacional.
- c) La Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional.
- d) Cada una de sus Salas.

15. En relación con la fibromialgia:

- a) Su etiología es desconocida.
- b) Su patogenia es monofactorial.
- c) Se caracteriza por existir una hipoalgesia generalizada.
- d) Existe consenso científico sobre el cómo se desarrolla la enfermedad.

16. Entre las enfermedades provocadas por vibraciones verticales repetitivas de todo el cuerpo, las discopatías de la columna dorsolumbar ¿en qué anexo y grupo del cuadro vigente de enfermedades profesionales las ubicaría?:

- a) Anexo 1, grupo 2: Enfermedades profesionales causadas por agentes físicos.
- b) Anexo 1, grupo 3: Enfermedades profesionales causadas por agentes biológicos.
- c) Anexo 2, grupo 2: Lista complementaria de enfermedades profesionales causadas por agentes físicos.
- d) Anexo 2, grupo 3: Lista complementaria de enfermedades profesionales causadas por agentes biológicos.

17. Respecto a los pacientes que han ingerido cáusticos, señale la respuesta incorrecta:

- a) Las lesiones por álcalis son de mayor profundidad y mayor necrosis que las producidas por ácidos.
- b) Las lesiones por ácidos se acompañan de mayor dolor e inflamación que las producidas por álcalis.
- c) Los síntomas precoces más frecuentes son: dolor orofaríngeo, disfagia, odinofagia, sialorrea, edema, ulceraciones y depapilación lingual.
- d) Las lesiones orales o faríngeas son buenos predictores de la presencia de lesiones esofágicas o gástricas.

18. Los Tribunales Superiores de Justicia estarán integrados por las siguientes Salas:

- a) Sala de lo Civil y Penal, de lo Contencioso Administrativo y de lo Social.
- b) Sala de Apelación, Sala de lo Civil y Penal, Sala de lo Contencioso y Administrativo y Sala de lo Social.
- c) Sala de lo Civil, Sala de lo Penal, Sala de lo Contencioso Administrativo y Sala de lo Militar.
- d) Sala de Apelación, Sala de lo Civil y Penal y Sala de lo Social.

19. Será castigado como reo de asesinato el que matare a otro concurriendo alguna de las circunstancias siguientes:

- a) Que la víctima sea menor de dieciséis años de edad, o se trate de una persona especialmente vulnerable por razón de su edad, enfermedad o discapacidad.
- b) Que el hecho fuera subsiguiente a un delito contra la libertad sexual que el autor hubiera cometido sobre la víctima.
- c) Que el delito se hubiera cometido por quien perteneciere a un grupo u organización criminal.
- d) Para facilitar la comisión de otro delito o para evitar que se descubra.

20. El método de elección, por su gran especificidad, para el diagnóstico bioquímico de la alcoholemia es:

- a) Determinación del alcohol en el aire espirado.
- b) Espectrofotometría.
- c) Método de la NAD-ADH (alcohol-deshidrogenasa).
- d) Cromatografía de gases con inyector espacio de cabeza.

21. Una de las funciones del Consejo de Dirección de los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses es:

- a) Formular el plan de actuación del Instituto.
- b) Proponer las modificaciones de la relación de puestos de trabajo del Instituto.
- c) Redactar anualmente la memoria de los Servicios, trabajos y actuaciones del Instituto.
- d) Proponer los proyectos de investigación y actividades docentes, oída la Comisión de Docencia e Investigación.

22. En la intoxicación crónica por benzol, el examen hematológico muestra los siguientes trastornos:

- a) Anemia hipocrómica.
- b) Leucopenia sin agranulocitosis.
- c) Trombopenia.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

23. La prueba de Weber permite valorar cualitativamente algunos aspectos de la función auditiva, y consiste en:

- a) Comparar la audición de la vía aérea y de la vía ósea en los dos oídos por separado.
- b) Comparar la audición por la vía ósea de los dos oídos simultáneamente.
- c) Comparar la audición de la vía aérea en los dos oídos simultáneamente.
- d) Las tres anteriores son falsas.

24. ¿Pueden realizar los médicos forenses funciones de docencia, periciales o de investigación por motivos de interés general?:

- a) Sí, de acuerdo con las instrucciones que establezca el Ministerio de Justicia o la Comunidad Autónoma competente en materia de justicia.
- b) No podrán realizar funciones de docencia ni periciales por motivos de interés general, aunque sí de investigación.
- c) Sólo podrán realizar funciones periciales a solicitud de los jueces, tribunales y fiscales.
- d) No, en ningún caso.

25. La primera obra completa sobre Tratado de Toxicología fue escrita en el año:

- a) 1814, por Mateo José Buenaventura Orfila.
- b) 1814, por Pedro Mata.
- c) 1813, por Jean Servais Sta.
- d) 980, por Jabir Ibn Hayyan.

26. Indique cuáles de los siguientes signos y síntomas no son característicos de la intoxicación aguda por opiáceos:

- a) Disminución de la frecuencia respiratoria e incluso parada respiratoria, miosis, náuseas y vómitos.
- b) Hipertensión arterial y aumento de la diuresis.
- c) Alteración del nivel de conciencia, desde la sedación hasta coma profundo, mareos y alteraciones visuales.
- d) Disminución de la motilidad gástrica e hipertonía en el intestino delgado.

27. Según dispone la Ley Orgánica 5/95 del Tribunal del Jurado, si el Juez no acordare la convocatoria de la audiencia preliminar...

- a) Acordará también el sobreseimiento de las actuaciones.
- b) Las partes presentarán sus escritos de calificación.
- c) Las partes podrán acudir en queja ante la Audiencia Provincial.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

28. La imprudencia menos grave sólo resulta sancionada en el Código Penal:

- a) En el delito de homicidio.
- b) En el delito de lesiones.
- c) En los delitos de homicidio y lesiones.
- d) Con anterioridad a la reforma de la Ley Orgánica 1/2015, de 30 de marzo.

29. De acuerdo con la Ley Orgánica del Poder Judicial, ¿dónde existirá necesariamente un Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses?:

- a) En cada ciudad donde tenga su sede oficial un Tribunal Superior de Justicia.
- b) En todo caso, en la sede de la capitalidad administrativa de cada Comunidad Autónoma.
- c) En cada capital de provincia.
- d) En Madrid, que prestará servicio a los órganos jurisdiccionales de la Comunidad Autónoma y a los de ámbito estatal.

30. Tendrán la consideración de situaciones determinantes de incapacidad temporal:

- a) Las debidas a enfermedad profesional y a accidente de trabajo con una duración máxima de seis meses, prorrogables por otros seis.
- b) Las debidas a enfermedad común o profesional y a accidente, sea o no de trabajo, mientras el trabajador reciba asistencia sanitaria de la

Seguridad Social y esté impedido para el trabajo, con una duración máxima de seis meses, prorrogables por otros seis.

- c) Los períodos de observación por enfermedad profesional en los que se prescriba la baja en el trabajo durante los mismos, con una duración igual a la establecida en el apartado anterior.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

31. La técnica de cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas, es una técnica útil para:

- a) El análisis de compuestos termolábiles.
- b) El análisis de arsénico.
- c) La confirmación de compuestos volátiles.
- d) La determinación de carboxihemoglobina.

32. Los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses dispondrán de:

- a) Un Servicio de Patología, uno de Clínica Médico-Forense y otro de Laboratorio Forense, en todo caso.
- b) Un Servicio de Patología, uno de Clínica Médico-Forense y aquellos otros que sean precisos y establezca el Ministerio de Justicia, salvo los Institutos de Ceuta y Melilla.
- c) Un Servicio de Patología, uno de Clínica Médico-Forense y aquellos otros que sean precisos y establezcan el Ministerio de Justicia o la Comunidad Autónoma competente, en su caso.
- d) Los servicios que se establezcan en su orden de creación.

33. Serán más gravemente castigados los que, sin justificación terapéutica, prescriban a deportistas federados no competitivos sustancias farmacológicas prohibidas, destinadas a modificar los resultados de las competiciones, que pongan en peligro la vida o la salud de los mismos, cuando concorra una de las circunstancias siguientes:

- a) Que la víctima sea menor de edad.
- b) Que la víctima sea discapacitada.
- c) Que se haya empleado violencia o fuerza en las cosas.
- d) La b) y la c) son ciertas.

34. El valor límite biológico de concentración de plomo en sangre (plumbemia), adoptado en España por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, para el año 2017, es de:

- a) 40 µg de plomo/dL de sangre.
- b) 50 µg de plomo/dL de sangre
- c) 60 µg de plomo/dL de sangre.
- d) 70 µg de plomo/dL de sangre.

35. La Ley 4/2015, de 27 de abril, del Estatuto de la víctima del delito será aplicable:

- a) A las víctimas españolas por delitos cometidos en España.
- b) A las víctimas españolas y extranjeras, si tuvieran residencia legal, por delitos cometidos en España.
- c) A las víctimas de delitos cometidos en España.
- d) A las víctimas de todos los delitos cometidos en la Unión Europea.

36. ¿Qué Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses (IMLCF) es competente para la emisión del Informe Pericial en las reclamaciones extra judiciales por hechos relativos a la circulación de vehículos de motor?:

- a) Cualquier IMLCF radicado en territorio nacional.
- b) El IMLCF donde tenga su sede la entidad aseguradora.
- c) Exclusivamente el del lugar del domicilio de la víctima lesionada.
- d) El del lugar del domicilio de la víctima lesionada o el del lugar donde ocurrió el accidente.

37. Cuando un individuo sufre una exposición simultánea a una mezcla de sustancias tóxicas, pueden producirse efectos combinados, señale lo correcto:

- a) Independientes: cada uno de los tóxicos concurrentes producen un efecto antagónico a través de un mismo modo de acción.
- b) Sinérgico-potenciado: la magnitud del efecto combinado es mayor que los efectos producidos separadamente por cada uno de los tóxicos y siempre superior al efecto combinado aditivo.
- c) Sinérgico-antagónico: la magnitud del efecto combinado es mayor que los efectos producidos separadamente por cada uno de los tóxicos.
- d) Sinérgico-potenciado: la magnitud del efecto combinado es mayor que los efectos producidos separadamente por cada uno de los tóxicos e inferior al efecto combinado aditivo.

38. El Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses actuará como laboratorio de referencia en materia de análisis toxicológico-forenses. En tal sentido:

- a) Determinará los protocolos de actuación en casos de grandes catástrofes a nivel nacional.
- b) Elaborará los métodos normalizados de los diferentes tipos de análisis y su interpretación y actuará como distribuidor de sustancias patrones para su normalización nacional.
- c) Aprobará las normas de garantía de calidad de los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

- d) Supervisará la metodología analítica y sistemas de garantía de calidad de los laboratorios de los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

39. Los órganos diana principales de los antidepresivos tricíclicos son:

- a) Hígado y riñón.
- b) Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.
- c) Sistema nervioso central y sistema cardiovascular.
- d) Sistema respiratorio y sistema nerviosos periférico.

40. Los efectos de las máquinas, que tienen riesgo de vibraciones sobre el cuerpo humano, pueden tener efectos patológicos en:

- a) Si los efectos son breves, sobre todo en la columna vertebral.
- b) Si los efectos son prolongados, sobre todo insomnio.
- c) Si las vibraciones son globales afectan a todo el cuerpo.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

41. De acuerdo con el Real Decreto 862/1998, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, prestarán servicios en el Instituto el siguiente personal:

- a) Facultativos, Técnicos Especialistas y Auxiliares de Laboratorio.
- b) Médicos Forenses.
- c) En todo caso personal laboral experto, para el desarrollo de proyectos de investigación.
- d) Facultativos del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses y Facultativos de los Institutos de Medicina Legal.

42. La primera causa de intoxicación farmacológica en menores de 5 años es:

- a) La intoxicación por salicilatos.
- b) La intoxicación digitálica.
- c) La intoxicación por paracetamol.
- d) La intoxicación por teofilina.

43. Señale la afirmación correcta:

- a) Durante el primer mes de vida el proceso de filtración glomerular está aumentado, mientras que la secreción tubular se ve reducida por insuficiencia en el desarrollo.

- b) La reducción de la función renal obliga a acortar los intervalos de dosis para que se mantengan inalterables los niveles plasmáticos terapéuticos.
- c) El pH de la orina, influye sobre el mecanismo de reabsorción tubular.
- d) En una orina acida se ionizan menos las drogas básicas como la anfetamina.

44. La excreción de las anfetaminas ocurre principalmente por:

- a) Vía biliar.
- b) El sudor.
- c) Vía renal.
- d) Vía pulmonar.

45. De conformidad con lo dispuesto en el art. 109 bis de la Ley de Enjuiciamiento Criminal, la personación como acusación particular del perjudicado por un delito podrá efectuarse:

- a) Hasta que se le reciba declaración por el Juez de Instrucción.
- b) Antes del trámite de calificación del delito.
- c) En todo momento.
- d) A lo largo de la celebración del juicio oral.

46. Los signos y síntomas típicos en la intoxicación aguda por barbitúricos incluyen:

- a) Pérdida de consciencia y aumento de la frecuencia respiratoria.
- b) Pérdida de consciencia, aumento de la frecuencia respiratoria e hipotensión.
- c) Pérdida de consciencia, depresión respiratoria, hipotensión e hipotermia.
- d) Pérdida de consciencia, depresión respiratoria, hipotensión e hipertermia.

47. La acusación o denuncia falsa podrá ser perseguible:

- a) Desde la firmeza de la sentencia o auto de sobreseimiento o archivo del Juez o Tribunal que haya conocido de la infracción imputada.
- b) Desde que se dicte sentencia o auto de sobreseimiento o archivo del Juez o Tribunal que haya conocido de la infracción imputada.
- c) Únicamente desde que se dicte auto de sobreseimiento del Juez o Tribunal que haya conocido de la infracción imputada.
- d) Únicamente desde que se dicte sentencia por el Juez o Tribunal que haya conocido de la infracción imputada.

48. El diagnóstico diferencial orientativo de la fibromialgia debe plantearse con:

- a) El lupus eritematoso sistémico, en personas de más de 50 años.
- b) La polimialgia reumática, en personas de menos de 30 años.
- c) La artritis reumatoidea, en personas de 35-50 años.
- d) Todas las anteriores son falsas.

49. El Juez Instructor desestimaré en resolución motivada la querrela:

- a) Cuando los hechos en que se funde no constituyan delito.
- b) Cuando los hechos en los que se funde sean constitutivos de delito leve.
- c) Cuando los hechos no aparezcan debidamente acreditados.
- d) En los supuestos c) y b).

50. Entre los efectos metabólicos del alcohol se encuentran:

- a) Disminución de la acidosis y ácido úrico en la sangre.
- b) Hiperglucemia.
- c) Depósito de grasas en hígado y corazón.
- d) Todas las anteriores son falsas.

51. ¿A qué edad se puede conceder la incapacidad permanente total cualificada?:

- a) A cualquier edad.
- b) A los 52 años.
- c) A los 55 años.
- d) A los 65 años.

52. Para que se pueda dar curso a una solicitud de informe pericial en los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses en las reclamaciones extrajudiciales por hechos relativos a la circulación de vehículos de motor, se precisa:

- a) La oferta motivada que la entidad aseguradora haya emitido.
- b) La respuesta motivada de la entidad aseguradora.
- c) Los informes o documentos de que se disponga para la valoración de los daños incluyendo el informe médico definitivo.
- d) La renuncia por el perjudicado del ejercicio de futuras acciones, en el caso de que la indemnización percibida fuera inferior a la que en derecho pueda corresponderle.

53. En la necropsia de muertes por ingesta de sustancias álcalis, como hallazgos frecuentes se pueden encontrar:

- a) A la apertura del estómago aparecen restos de sangre en forma de posos de café.
- b) Una coloración negruzca debido a la “quemadura química” de los tejidos.
- c) Lesiones en boca y mucosas de color blanco-huevo con epitelio desprendido en colgajos.
- d) La serosa y superficie de los órganos vecinos con lesiones secundarias a la transformación de hemoglobina en hematina.

54. Señale cuál de las siguientes afirmaciones, respecto a la patogenia de la intoxicación por alcohol metílico, es falsa:

- a) Se distribuye por el organismo de manera similar a la observada en el alcohol etílico.
- b) La mayor parte sufre un proceso de metabolización hepática, en el que se producen sucesivamente aldehído acético y ácido acético.
- c) La acción tóxica del alcohol metílico depende de la cantidad de metabolitos que se formen.
- d) La ingestión de 10 ml puede ser causa de ceguera.

55. El consentimiento informado de acuerdo con lo establecido en la Ley Básica Reguladora de la Autonomía del Paciente:

- a) Será escrito por regla general.
- b) Será verbal por regla general.
- c) Será escrito exclusivamente en casos de intervención quirúrgica.
- d) No podrá ser revocado una vez se haya iniciado la actuación para la que fue concedido.

56. En relación con la intoxicación por arsénico, señale la respuesta incorrecta:

- a) El arsénico metaloide o elemental tiene un gran interés toxicológico.
- b) Los sulfuros de arsénico, presentes en la naturaleza e insolubles en agua, tienen una toxicidad muy reducida.
- c) El anhídrido arsenioso o trióxido de arsénico (As_2O_3), es el compuesto más tóxico.
- d) La arsenamina es un gas sumamente tóxico del que bastan 10 μ g/L en aire para producir accidentes graves.

57. Será castigado con la pena inferior en uno o dos grados a las señaladas para el que cooperare con actos necesarios al suicidio de una persona:

- a) En el caso de que la víctima sufriera una enfermedad irreversible, mediando la petición expresa o tácita, pero inequívoca de ésta.
- b) En el caso de que la víctima sufriera una enfermedad grave que conduciría necesariamente a su muerte, mediando la petición expresa, seria e inequívoca de ésta.
- c) En el caso de que la víctima sufriera una enfermedad crónica mediando la petición expresa, seria e inequívoca de ésta.
- d) En el caso de que la víctima sufriera una enfermedad irreversible, mediando la petición expresa, seria e inequívoca de ésta.

58. Es falso que un síntoma del *burnout* sea:

- a) El agotamiento emocional.
- b) La pérdida progresiva de la visión.
- c) La despersonalización.
- d) La autoevaluación profesional negativa.

59. Para el estudio de una muerte por anafilaxia se enviará siempre:

- a) Hígado.
- b) Vías respiratorias inferiores.
- c) Bazo.
- d) Tubo digestivo resecaado y abierto.

60. Marque cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en relación al tetracloruro de carbono:

- a) Es un líquido muy volátil y poco soluble en alcohol y éter etílico.
- b) Tiene una gran afinidad por las grasas.
- c) Posee una acción estimulante del sistema nervioso central.
- d) Por hidrólisis produce fosgeno y cloruro de hidrógeno.

61. El que por imprudencia menos grave causare la muerte de otro, constituye un delito que:

- a) Sólo será perseguible mediante denuncia de la persona agraviada o de su representante legal.
- b) Será perseguible en todo caso.
- c) Sólo será perseguible mediante querrela de la persona agraviada.
- d) Sólo será perseguible mediante querrela de la persona agraviada o de su representante legal.

62. De los detectores que a continuación se relacionan, ¿cuál de ellos es considerado de confirmación en los análisis toxicológicos?:

- a) Detector diodo-array.
- b) Detector de ionización de llama.
- c) Espectrómetro de masas.
- d) Infrarrojo.

63. En relación al tratamiento de los pacientes que han ingerido cáusticos, señale la afirmación incorrecta:

- a) Está contraindicada la inducción del vómito y lavado gástrico, ya que la reexposición del esófago al cáustico agrava la lesión.
- b) Está desaconsejado el uso de neutralizantes (leche, agua, bicarbonato, clara de huevos, ácidos y bases débiles), ante la falta de evidencia de su eficacia y la mayor probabilidad de aparición de efectos adversos.
- c) Los corticoides están indicados en caso de hemorragia gastrointestinal alta, ruptura gástrica o esofágica.
- d) No hay evidencias que avalen el uso profiláctico de antibióticos de amplio espectro.

64. Para el estudio de un fallecimiento debido a intoxicación por alcohol etílico las muestras más adecuadas serían:

- a) Cuña de hígado próxima a los vasos hepáticos y estómago con contenido gástrico.
- b) Mechón de cabello cortado de la zona occipital y próximo al cuero cabelludo.
- c) Sangre y orina.
- d) Sangre y humor vítreo.

65. Los jueces o tribunales podrán imponer pena inferior a la señalada por la ley para el delito contra la salud pública de que se trate, al reo que, siendo drogodependiente en el momento de comisión de los hechos:

- a) Haya abandonado necesariamente sus actividades delictivas.
- b) Haya colaborado activamente para impedir las consecuencias civiles del delito.
- c) Se halle sometido a un tratamiento de deshabitación.
- d) Haya finalizado con éxito un tratamiento de deshabitación.

66. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a la intoxicación por ácido sulfídrico (SH₂):

- a) El diagnóstico de laboratorio se basa en la determinación en orina o plasma de tiosulfato.
- b) Su mecanismo de toxicidad es similar al del óxido de carbono.
- c) En el examen necrópsico las vísceras presentan un color oscuro, como achocolatado.
- d) Es muy útil la determinación de la saturación de oxígeno mediante gasometría arterial.

67. En el diagnóstico de la intoxicación aguda por ansiolíticos e hipnóticos, entre los signos y síntomas más frecuentes que aparecen durante o poco tiempo después de consumirlos, señale cuál es falso:

- a) Marcha insegura.
- b) Trastorno cognitivo (por ej. atención, memoria).
- c) Diplopia.
- d) Habla pastosa.

68. Una de las siguientes afirmaciones es falsa en relación a la intoxicación por nitrobeneno:

- a) En el examen externo del cadáver destaca la cianosis apizarrada.
- b) La sangre presenta un color oscuro (marrón).
- c) El diagnóstico de laboratorio en el vivo se lleva a cabo investigando la presencia de p-aminofenol en la sangre.
- d) En su tratamiento están contraindicados los purgantes oleosos y alcohólicos.

69. Únicamente serán castigados penalmente las acciones u omisiones cometidas:

- a) Por imprudencia, cuando expresamente lo disponga la Ley.
- b) Por imprudencia grave.
- c) Por imprudencia menos grave.
- d) Por imprudencia leve.

70. Las muestras de sangre tomadas para realizar un análisis toxicológico deben ser enviadas en:

- a) Tubos previamente lavados con éter para evitar contaminaciones.
- b) Tubos que contengan fluoruro sódico como anticoagulante.
- c) Tubos que contengan oxalato potásico como anticoagulante.
- d) Tubos con EDTA cuando se requiera además estudio de metales.

71. Indique cuál de las respuestas siguientes es incorrecta. El parte de lesiones, en caso de maltrato infantil, debe ser remitido a:

- a) El Juzgado de Guardia.
- b) El Juzgado de Menores.
- c) La Fiscalía de Menores.
- d) El Grupo de Menores de la Policía Nacional (GRUME).

72. Las normas para la preparación y remisión de muestras objeto de análisis por el Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses se recogen en:

- a) Orden JUS/1291/2010, de 13 de mayo.
- b) Orden JUS/1911/2012, de 13 de mayo.
- c) Real Decreto 1291/2010, de 13 de mayo.
- d) Orden JUS/1911/2010, de 13 de mayo.

73. El alcohol presente en 1 mililitro de sangre arterial ¿a cuántos mililitros de aire espirado equivale aproximadamente?:

- a) 1.000 mililitros.
- b) 1.500 mililitros.
- c) 2.000 mililitros.
- d) 2.500 mililitros.

74. De modo general, las sustancias responsables de las dermatosis en la construcción se clasifican en agentes irritantes y agentes sensibilizantes. Es un agente irritante:

- a) El cromo.
- b) El cemento.
- c) La trementina.
- d) El látex.

75. ¿Se puede renunciar a los derechos de la Seguridad Social?:

- a) Sí, si se realiza por escrito por parte del trabajador.
- b) Sí, siempre que se realice de mutuo acuerdo entre el trabajador y el empresario.
- c) No se puede renunciar individualmente, pero sí mediante pacto colectivo.
- d) Será nulo todo pacto, individual o colectivo, por el cual el trabajador renuncie a estos derechos.

76. El empleo de carbón activado en la descontaminación digestiva está desaconsejado:

- a) En intoxicaciones por nadolol.
- b) En intoxicaciones por metanol.
- c) En intoxicaciones por fenobarbital.
- d) Cuando el intervalo de tiempo transcurrido desde la ingesta sea muy pequeño.

77. La cantidad de alcohol por minuto y kilogramo de peso permite calcular:

- a) El cociente de etil-oxidación.
- b) El coeficiente de etil-oxidación.
- c) El coeficiente de acetil-oxidación.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

78. Las técnicas de inmunoensayo presentan como principal ventaja que:

- a) Son técnicas muy específicas.
- b) Son técnicas muy fiables.
- c) Pueden ser utilizadas como cribado.
- d) Cuanto más alto es el cut-off empleado mayor sensibilidad presentan.

79. En relación con los herbicidas, algunas de las células diana afectadas principalmente en la intoxicación por paraquat son:

- a) Las células de la sustancia gris del sistema nervioso central.
- b) Las células reticuloendoteliales del bazo.
- c) Los neumocitos del pulmón.
- d) Las células endoteliales del sistema vascular periférico.

80. El mecanismo postmortal que afecta a la concentración detectada en la muestra sanguínea obtenida en la autopsia es:

- a) Difusión pasiva.
- b) Transporte activo.
- c) Difusión desde la sangre a los tejidos grasos.
- d) Disminución de la permeabilidad de la membrana plasmática.

81. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa. La intoxicación por el ácido cianhídrico se caracteriza por:

- a) Color rojo claro de la piel.
- b) Rigidez cadavérica tardía y poco intensa.

- c) Olor a almendras amargas al abrir el cadáver.
- d) Color sonrosado de vísceras y tejidos.

82. A dosis bajas, la ketamina produce:

- a) Picor de ojos, rinorrea y faringitis.
- b) Distorsión témporo-espacial, alucinaciones y leves efectos disociativos.
- c) Diarrea, vómitos e hipertermia.
- d) Inhibición de las secreciones, piloerección e hiperreflexia.

83. Señale cuál de estos enunciados es falso:

- a) Cuanto mayor es el volumen de distribución de un fármaco más puede verse sometido a fenómenos de redistribución postmortem.
- b) El resultado toxicológico se ve afectado por el intervalo postmortem y por el lugar de toma de la muestra sanguínea.
- c) El proceso de redistribución postmortem es más marcado en sustancias que presentan alta unión a proteínas.
- d) El proceso de redistribución postmortem empieza a partir de las 24 horas después del fallecimiento.

84. Las sales de litio:

- a) Se eliminan por vía respiratoria.
- b) Se metabolizan en el hígado.
- c) Se eliminan principalmente por vía biliar.
- d) Se eliminan principalmente por vía renal.

85. El reconocimiento precoz y el tratamiento agresivo de la toxicidad crónica por salicilato mejoran la supervivencia. Entre los principios de tratamiento se incluyen todos menos:

- a) La estabilización ABC (vía aérea, respiración, circulación).
- b) El uso del antídoto específico.
- c) El corregir la depleción del volumen intravascular.
- d) El corregir anomalías metabólicas.

86. En una intoxicación por un agente muscarínico, uno de los síntomas o signos clínicos característicos sería:

- a) Sialorrea.
- b) Hipohidrosis.
- c) Taquicardia.
- d) Midriasis.

87. La historia de la Toxicología está íntimamente vinculada al envenenamiento criminal por:

- a) Plomo.
- b) Arsénico.
- c) Mercurio.
- d) Álcalis.

88. La llamada “enfermedad de los llenadores de silos” está relacionada con la inhalación de vapores de:

- a) Óxido nítrico.
- b) Óxido nitroso.
- c) Anhídrido sulfuroso.
- d) Ácido sulfhídrico.

89. El sistema enzimático responsable de las reacciones de hidroxilación en el metabolismo de las benzodiazepinas es:

- a) El citocromo p450.
- b) La aldehído deshidrogenasa.
- c) La carboxilesterasa.
- d) La monoaminoxidasa.

90. En el diagnóstico de la intoxicación aguda por sustancias alucinógenas, entre los signos y síntomas más frecuentes que aparecen durante o poco tiempo después de consumirlos, señale los que son falsos:

- a) Incoordinación y temblores.
- b) Taquicardia y palpitaciones.
- c) Bradicardia e hipertermia.
- d) Visión borrosa y sudoración.

91. ¿Cuál de los siguientes marcadores utilizados en muestras de pelo ha demostrado ser más fiable cuando se trata de demostrar abstinencia en el consumo de alcohol?:

- a) El etil-glucurónido (EtG).
- b) La transferrina deficiente en carbohidratos (CDT).
- c) Los ésteres etílicos de los ácidos grasos (FAEE).
- d) La etilbenzoilecgonina.

92. La Organización Mundial de la Salud ha elaborado una lista de diez productos químicos causantes de graves problemas de salud pública, que exigen la intervención de los Estados Miembros para proteger la salud de los trabajadores, los niños y las mujeres en edad fértil. En esta lista no se incluye:

- a) Cadmio.
- b) Plomo.
- c) Selenio.
- d) Arsénico.

93. En las intoxicaciones crónicas, los organoclorados se acumulan en:

- a) El tejido adiposo.
- b) Los neumocitos.
- c) Las células hepáticas.
- d) El bazo.

94. Señale cuál de las siguientes afirmaciones, respecto a la patogenia de la intoxicación por alcohol metílico, es cierta:

- a) La mayor parte de los intoxicados tienen una percepción visual especial, denominada de "paisaje nevado".
- b) La acción del alcohol metílico es más euforizante que la del alcohol etílico.
- c) Puede presentarse un fracaso renal agudo que en la mayoría de las ocasiones conduce a la muerte.
- d) El dato de laboratorio más sobresaliente es la acidosis respiratoria.

95. El principal agente productor de zoonosis transmitidas por alimentos en España es:

- a) Salmonella.
- b) Enterotoxina estafilocócica.
- c) Clostridium botulinum.
- d) Campylobacter.

96. En relación al nitrobenceno, señale la respuesta correcta:

- a) Posee un olor característico que recuerda al de las almendras amargas.
- b) La intoxicación homicida es frecuente.
- c) No se absorbe a través de la piel.

- d) Su metabolito, beta-fenilhidroxilamina, transforma el Fe^{+++} (ion férrico) de la hemoglobina en Fe^{++} (ion ferroso), transformándose en metahemoglobina.

97. En la metodología para el diagnóstico en las intoxicaciones por setas, señale la respuesta incorrecta:

- a) En caso de fallecimiento, el hígado y el riñón son los órganos fundamentales para investigar la causa de la muerte.
- b) Entre las muestras clínicas, la saliva es el fluido biológico más idóneo para la investigación de toxinas.
- c) En el contenido del estómago y heces, se trata de buscar e identificar estructuras fúngicas, especialmente las esporas.
- d) Para la identificación de la seta se recomienda remitir al Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses el contenido del estómago refrigerado y un ejemplar completo de la seta sospechosa de intoxicación o, de no ser posible, restos de la misma.

98. En casos de muertes en los que se sospecha una intoxicación por organosfosforados, el análisis de las muestras de sangre va encaminado a la determinación de:

- a) Acetilcolinesterasa y/o pseudocolinesterasa.
- b) Protoporfirina eritrocitaria.
- c) Perfenazina.
- d) Etil-glucurónido.

99. ¿Cuál de los siguientes signos o síntomas no es un criterio diagnóstico característico del síndrome neuroléptico maligno?:

- a) Hipotensión arterial.
- b) Hipertermia.
- c) Taquicardia.
- d) Rigidez muscular generalizada.

100. De los derivados orgánicos del plomo ¿cuál de ellos es muy soluble y es el único que produce intoxicaciones agudas por vía digestiva?:

- a) Naftenato de plomo.
- b) Estearato de plomo.
- c) Tetraetilo de plomo.
- d) Acetato de plomo.

RESERVA.-

101. Pregunta de reserva 1 - ¿A quién corresponde, en materia de incapacidad laboral, declarar la responsabilidad empresarial que proceda por falta de alta de cotización o medidas de seguridad e higiene en el trabajo?:

- a) Al Instituto Nacional de la Seguridad Social.
- b) A la Tesorería General de la Seguridad Social.
- c) A la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- d) Al Instituto Nacional de Gestión Sanitaria.

102. Pregunta de reserva 2 - Los datos del envío y de la cadena de custodia entre el organismo remitente y el Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses se recogen en:

- a) Formulario de remisión de paquetes de muestras (anexo II).
- b) Formulario de remisión de muestras (anexo II).
- c) Formulario de remisión de paquetes de muestras (anexo I).
- d) Formulario de remisión de muestras (anexo I).

103. Pregunta de reserva 3 - Según el Estatuto de la víctima ¿a quién se considera víctima directa?:

- a) A toda persona física o jurídica que haya sufrido perjuicios económicos directamente causados por la comisión de un delito.
- b) A toda persona física que haya sufrido daños o perjuicios sobre su propia persona o patrimonio.
- c) A su cónyuge no separado legalmente o de hecho y sus hijos.
- d) Los terceros que hubieran sufrido perjuicios derivados del delito.

104. Pregunta de reserva 4 - Una de las siguientes afirmaciones es falsa en relación al sulfuro de carbono:

- a) Entre el 80% y el 90% se elimina, previa metabolización, por vía respiratoria.
- b) Inhibe la síntesis de vitamina B₆.
- c) La inhalación aguda provoca la llamada embriaguez sulfocarbónica.
- d) Altera el metabolismo de las lípidos por interferencia con las lipasas.

105. Pregunta de reserva 5 - El síndrome neuroléptico maligno puede deberse a:

- a) Aumento de la actividad dopaminérgica en los ganglios basales.
- b) Aumento de la actividad dopaminérgica en el hipotálamo.
- c) Disminución de la actividad dopaminérgica en los ganglios basales.
- d) Aumento de la actividad GABAérgica en los ganglios basales.