



Proceso selectivo para el ingreso, por el sistema general de acceso libre, **COMO PERSONAL LABORAL FIJO EN EL GRUPO PROFESIONAL M3, SUJETO AL IV CONVENIO ÚNICO PARA EL PESONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN EL MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS.**

Resolución de 29 de marzo de 2022, de la Secretaría de Estado de Función Pública
(BOE núm. 76, de 30 de marzo)

GRUPO PROFESIONAL M3

**PRIMER EJERCICIO
FASE DE OPOSICIÓN**

ESPECIALIDAD: QUÍMICA

**SISTEMA GENERAL
ACCESO LIBRE**

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura en la esquina inferior derecha).
 2. Este cuestionario consta de 70 preguntas, más otras seis de reserva, con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas correcta.
 3. Debe contestar a las preguntas en la <Hoja de examen> entre los números **1 y 76**. Las 35 primeras se corresponden con el temario de la parte común del programa, y las siguientes 35 son de la parte específica del mismo. Las preguntas 71, 72, 73, 74, 75 y 76, son de reserva, y únicamente se valorarán en caso de que se anule alguna de las anteriores. Las preguntas 71, 72 y 73 son de la parte común y las otras tres de la parte específica.
 4. Marque las respuestas con bolígrafo negro o, en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la <Hoja de examen> corresponde al número de pregunta del cuestionario.
 5. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
 6. En la “Hoja de Examen” no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
 7. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
 8. El tiempo de realización de este ejercicio es de **sesenta y cinco minutos**.
 9. **No penalizarán las respuestas erróneas.**
 10. Se calificará con un máximo de 20 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 10 para superar el ejercicio.
 11. No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que **“no hay opción de respuesta”** válida.
 12. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- **SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA “HOJA DE EXAMEN” LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**
 - **ESTE CUESTIONARIO PODRÁ LLEVÁRSELO CUANDO CONCLUYA EL TIEMPO MÁXIMO OTORGADO PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO.**

1. España se constituye en un Estado (marque la afirmación correcta):
 - A) Social de derecho
 - B) Democrático de derecho
 - C) Social y democrático de derecho

2. La Constitución se fundamenta en (marque la afirmación correcta):
 - A) La indisoluble unidad de la nación española.
 - B) La independencia de las nacionalidades y regiones.
 - C) La voluntad popular.

3. La soberanía nacional reside en (marque la afirmación correcta):
 - A) El pueblo español
 - B) Las Cortes Generales.
 - C) El Rey.

4. La forma política del Estado español es (marque la afirmación correcta):
 - A) La democracia parlamentaria.
 - B) La Monarquía parlamentaria.
 - C) La Monarquía hereditaria.

5. Los actos del Rey serán refrendados por (marque la afirmación correcta):
 - A) El Presidente del Gobierno, y en su caso, los Ministros competentes.
 - B) Por las Cortes Generales, y en su caso, por el Senado.
 - C) Por el Presidente del Congreso de los Diputados.

6. El Congreso se compone de (marque la afirmación correcta):
 - A) Un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados.
 - B) Un mínimo de 300 y un máximo de 450 Diputados.
 - C) Un mínimo de 200 y un máximo de 300 Diputados.

7. El Senado es (marque la afirmación correcta):
 - A) La Cámara de representación territorial.
 - B) La Cámara de representación nacional.
 - C) La Cámara de representación insular.

8. Los miembros del Gobierno se reúnen en (marque la afirmación correcta):
 - A) El Consejo de Ministros.
 - B) El Consejo de Ministros y Comisiones Delegadas de Gobierno.
 - C) El Consejo de Ministros y Comisiones Sectoriales de Gobierno.

9. El Consejo de Ministros podrá avocar para sí, a propuesta del Presidente del Gobierno (marque la afirmación correcta):
- A) El conocimiento de un asunto cuya decisión corresponde a las Comisiones Delegadas del Gobierno.
 - B) El conocimiento de un asunto cuya decisión corresponde a un Secretario de Estado.
 - C) El conocimiento de un asunto cuya decisión corresponde a un Ministro.
10. De acuerdo con el artículo 145 de la Constitución Española (marque la afirmación correcta):
- A) Se admite la federación de Comunidades Autónomas.
 - B) No se admite la federación de Comunidades Autónomas.
 - C) Se admite la federación de Comunidades Autónomas siempre que se incluyan al menos 6 Comunidades Autónomas.
11. La reforma de los Estatutos de Autonomía requiere (marque la afirmación correcta):
- A) En todo caso, la aprobación de las Cortes Generales, mediante ley orgánica.
 - B) En algunas ocasiones, la aprobación de las Cortes Generales, mediante ley orgánica.
 - C) En todo caso, la aprobación de las Cortes Generales, mediante ley ordinaria.
12. El reglamento europeo (marque la afirmación correcta):
- A) Es la principal fuente de derecho comunitario derivado.
 - B) No es directamente aplicable.
 - C) No tiene alcance general.
13. Los principios generales del derecho (marque la afirmación correcta):
- A) Se aplican en defecto de ley costumbre, sin perjuicio de su carácter informador del ordenamiento jurídico.
 - B) No son fuente del ordenamiento jurídico español.
 - C) Prevalecen sobre la costumbre.
14. En los procedimientos de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas (marque la afirmación correcta):
- A) El silencio administrativo tiene carácter desestimatorio.
 - B) El silencio administrativo tiene carácter estimatorio.
 - C) El carácter del silencio administrativo dependerá de cada caso particular.

15. Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalan por días (marque la afirmación correcta):
- A) Se entiende que estos son inhábiles.
 - B) Se entiende que estos son hábiles excluyendo del cómputo los domingos y días festivos.
 - C) Se entiende que estos son hábiles excluyendo del cómputo los sábados, domingos y días festivos.
16. En todo caso, estará obligado a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo (marque la afirmación correcta):
- A) Las personas jurídicas.
 - B) Las personas físicas.
 - C) El representante de una persona física.
17. Los actos de contenido imposible son (marque la afirmación correcta):
- A) Nulos de pleno derecho.
 - B) Anulables
 - C) Convalidables.
18. En los procedimientos iniciados a solicitud del interesado, cuando se produzca su paralización por causa imputable al mismo (marque la afirmación correcta):
- A) Transcurridos tres meses se producirá la caducidad del procedimiento.
 - B) Transcurridos tres meses se producirá la prescripción del procedimiento.
 - C) Transcurrido un año se producirá la caducidad del procedimiento.
19. Contra las disposiciones administrativas de carácter general (marque la afirmación correcta):
- A) Cabe interponer cualquier recurso administrativo.
 - B) No cabe interponer recurso administrativo.
 - C) Cabe interponer recurso potestativo de reposición.
20. No forma parte del expediente administrativo (marque la afirmación correcta):
- A) La información que tenga carácter auxiliar o de apoyo.
 - B) Diligencias dentro del procedimiento administrativo.
 - C) Acuerdo de inicio del procedimiento administrativo.

21. Contra los actos que ponen fin a la vía administrativa puede interponerse (marque la afirmación correcta):
- A) Recurso de alzada
 - B) Recurso potestativo de reposición.
 - C) No cabe recurso en vía administrativa.
22. De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público, los contratos del sector público podrán estar sometidos (marque la afirmación correcta):
- A) A un régimen jurídico de derecho administrativo o de derecho privado.
 - B) Únicamente al régimen jurídico de derecho administrativo.
 - C) Únicamente al régimen jurídico de derecho privado.
23. De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público, los contratos basados en un acuerdo marco y los contratos específicos en el marco de un sistema dinámico de adquisición (marque la afirmación correcta):
- A) Se perfeccionan con su adjudicación.
 - B) Se perfeccionan con su formalización.
 - C) Se perfeccionan cuando así lo acuerdan las partes.
24. La duración de un acuerdo marco de acuerdo con el artículo 219 de la Ley de Contratos del Sector Público (marque la afirmación correcta):
- A) No podrá exceder de cuatro años, salvo en casos excepcionales, debidamente justificados.
 - B) No podrá exceder de cuatro años sin excepción ninguna.
 - C) No podrá exceder de dos años.
25. Según el Estatuto Básico del Empleado Público los funcionarios de carrera que sean autorizados para realizar una misión por periodo determinado superior a seis meses en organismos internacionales, gobiernos o entidades públicas o extranjeras o en programas de cooperación internacional serán declarados en situación de (marque la afirmación correcta):
- A) Servicios Especiales.
 - B) Servicio Activo.
 - C) Servicio en otras Administraciones Públicas.
26. Según el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los empleados públicos se clasifican en (marque la afirmación correcta):
- A) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral.
 - B) Funcionarios fijos, funcionarios interinos, personal laboral y personal eventual.
 - C) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y personal eventual.

27. En relación con el personal directivo profesional, según el Estatuto Básico del Empleado Público (marque la afirmación correcta):
- A) La selección de este personal ha de ser siempre por concurso.
 - B) El personal directivo estará sujeto a evaluación en aquellos casos en que se exija dentro del Estatuto del Directivo Público.
 - C) Su designación atenderá a principios de mérito y capacidad y a criterios de idoneidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad y la concurrencia.
28. Según la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas (marque la afirmación correcta):
- A) No podrá autorizarse la compatibilidad, cumplidas las restantes exigencias de esta Ley, para el desempeño de un puesto de trabajo en la esfera docente como Profesor universitario asociado en régimen de dedicación no superior a la de tiempo parcial y con duración determinada.
 - B) Podrá autorizarse la compatibilidad, cumplidas las restantes exigencias de esta Ley, para el desempeño de un puesto de trabajo en la esfera docente como Profesor universitario asociado en régimen de dedicación no superior a la de tiempo parcial y con duración determinada.
 - C) Podrá autorizarse la compatibilidad, cumplidas las restantes exigencias de esta Ley, para el desempeño de un puesto de trabajo en la esfera docente Profesor universitario titular en régimen de dedicación no superior a la de tiempo parcial y con duración indeterminada.
29. El desempeño de funciones que implican el ejercicio de potestades públicas o salvaguardia de los intereses generales del Estado puede asumirse por (marque la afirmación correcta):
- A) Los empleados públicos.
 - B) Los funcionarios de carrera.
 - C) Personal laboral fijo y funcionario de carrera.
30. El Estatuto Básico del Empleado Público (marque la afirmación correcta):
- A) Define un modelo único para la evaluación del desempeño de sus empleados.
 - B) Faculta a las Administraciones Públicas para que establezca un sistema que permita la evaluación del desempeño de sus empleados.
 - C) No establece ninguna relación entre la evaluación del desempeño y la continuidad en un puesto de trabajo obtenido por concurso.

31. Según el artículo 26 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la programación presupuestaria se regirá por los principios de (indicar el enunciado correcto del artículo):
- A) Estabilidad presupuestaria, sostenibilidad financiera, eficacia, transparencia, eficiencia en la asignación y la utilización de los recursos públicos, responsabilidad y lealtad institucional.
 - B) Estabilidad presupuestaria, sostenibilidad financiera, transparencia, eficiencia en la asignación y la utilización de los recursos públicos, responsabilidad y lealtad institucional.
 - C) Estabilidad presupuestaria, sostenibilidad financiera, plurianualidad, transparencia, eficiencia en la asignación y la utilización de los recursos públicos, responsabilidad y lealtad institucional.
32. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la función interventora se ejercerá en sus modalidades de (marque la afirmación correcta):
- A) Intervención física y general.
 - B) Intervención formal y material.
 - C) Intervención física y material.
33. Conforme a la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado se deberá remitir a las Cortes Generales (marque la afirmación correcta):
- A) Antes del 1 de octubre del año anterior al que se refiera.
 - B) Antes del 1 de septiembre del año anterior al que se refiera.
 - C) Antes del 30 de septiembre del año anterior al que se refiera.
34. De acuerdo con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿cuál de las siguientes solicitudes se puede admitir a trámite?:
- A) Las referidas a procedimientos finalizados.
 - B) Las relativas a información para cuya divulgación sea necesaria una acción previa de reelaboración.
 - C) Las relativas a información institucional, organizativa y de planificación.
35. De acuerdo con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de Transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, contra la resolución de transparencia del Defensor del Pueblo cabe interponer (marque la afirmación correcta):
- A) Recurso contencioso-administrativo.
 - B) Recurso de reposición.
 - C) Recurso antes el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.

36. La I Conferencia Mundial sobre el Dopaje en el Deporte, celebrada en Laussane en 1999 culminó con (indicar la respuesta correcta):
- A) La publicación de la 1 primera Lista de Sustancias y Métodos Prohibidos en el Deporte.
 - B) La creación de la Agencia Mundial Antidopaje (AMA-WADA).
 - C) La aprobación del Código Mundial Antidopaje.
37. A efectos de la Ley Orgánica 11/2021, de 28 de diciembre, de lucha contra el dopaje en el deporte, indicar cuales de los siguientes enunciados es correcto:
- A) Las actividades de los controles de dopaje solo comprenden los procesos y fases que van desde la planificación de la distribución de los controles, hasta el análisis de laboratorio (incluyendo la emisión del resultado), sin incluir otros procesos intermedios, como la gestión de las autorizaciones de uso terapéutico.
 - B) Las actividades de los controles de dopaje solo comprenden los procesos y fases que van desde la planificación de la distribución de los controles, hasta el análisis de laboratorio (incluyendo la emisión del resultado), incluyendo otros procesos intermedios, como la gestión de las autorizaciones de uso terapéutico.
 - C) Las actividades de los controles de dopaje comprenden todos los procesos y fases que van desde la planificación de la distribución de los controles, hasta imposición de sanciones, si las hubiese.
38. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
- A) La Agencia Mundial Antidopaje es una organización internacional financiada a partes iguales por el Movimiento Deportivo y por los Gobiernos del mundo.
 - B) La Agencia Mundial Antidopaje es una organización internacional financiada en su mayor parte por los Gobiernos del mundo.
 - C) La Agencia Mundial Antidopaje es una organización internacional financiada en su mayor parte por el Movimiento Deportivo (Comité Olímpico Internacional, Federaciones Internacionales, etc).
39. Indicar cuál de las siguientes actos podría constituir una infracción de una norma antidopaje:
- A) La posesión fuera de competición por parte de un Deportista Saltador de Ski de hidrafinil, sin contar con una Autorización de Uso Terapéutico.
 - B) La posesión fuera de competición por parte de un Deportista Saltador de Ski de nadolol, estando en posesión de una Autorización de Uso Terapéutico.
 - C) La posesión en competición por parte de un Deportista Saltador de Ski de nadolol sin contar con una Autorización de Uso Terapéutico.

40. En la Lista de Sustancias Prohibidas de la Agencia Mundial Antidopaje, que se publica anualmente, ¿cuál de las siguientes sustancias se incluye en grupo S4?
- A) 2-androstenol.
 - B) Salbutamol
 - C) Testosterona.
41. De los siguientes 4 tipos de documentos de la Agencia Mundial Antidopaje: documentos técnicos, cartas técnicas, notas técnicas y guías, ¿cuáles son de obligada implementación en los laboratorios antidopaje acreditados?
- A) Los 4 tipos de documentos
 - B) Documentos técnicos, cartas técnicas y notas técnicas
 - C) Documentos técnicos y cartas técnicas
42. ¿Cuál de los siguientes son los requerimientos mínimos para mantener la acreditación de la Agencia Mundial Antidopaje, de acuerdo al Estándar de Laboratorios?
- A) Analizar un mínimo de 2500 muestras y publicar los resultados de la investigaciones (al menos una publicación cada 3 años).
 - B) Destinar al menos 7% de los ingresos anuales dedicados a actividades asociadas a los Signatarios del Código a investigación y desarrollo en el ámbito antidopaje.
 - C) Estar acreditado por la norma ISO/IEC 15189.
43. De acuerdo al Estándar Internacional para Laboratorios de la Agencia Mundial Antidopaje (ISL2021), la validación de un procedimiento de confirmación de una sustancia sin umbral debe incluir la evaluación de al menos (marque la afirmación correcta):
- A) Selectividad, límite de identificación y robustez
 - B) Selectividad, límite de identificación, robustez y arrastre
 - C) Selectividad, límite de identificación, robustez, arrastre y estabilidad
44. Los procesos de confirmación de sustancias con mínimo nivel de reporte deben incluir al menos los siguientes controles de calidad (indicar la respuesta correcta):
- A) Control negativo, control positivo (muestra dopada en una concentración similar a la encontrada en la muestra).
 - B) Control negativo, calibrador en una concentración del 120% del MRPL y control de calidad al MRL.
 - C) Recta con al menos tres calibradores en un rango de concentración entre el 50% y el 200% del nivel mínimo de reporte y un control de calidad próximo al nivel mínimo de reporte.

45. Anualmente, el Programa de Aseguramiento de la Calidad Externo de WADA incluirá el siguiente número/tipo de controles (marque la afirmación correcta):
- A) Al menos 15 muestras ciegas, 5 dobles ciegas y de ellas al menos tres deben incluir sustancias con nivel umbral.
 - B) Al menos 15 muestras ciegas, 3 dobles ciegas y de ellas al menos una debe incluir una sustancia con nivel umbral.
 - C) Al menos 20 muestras ciegas, 3 dobles ciegas y de ellas al menos dos deben incluir sustancias con nivel umbral.
46. ¿Qué es la incertidumbre?:
- A) Es la propiedad del resultado de una medición o de un patrón tal que pueda relacionarse con referencia determinada.
 - B) Es la incertidumbre con que un laboratorio puede calibrar.
 - C) Es un parámetro asociado al resultado de una medición, que caracteriza la dispersión de los valores que podrían razonablemente ser atribuidos al mensurando.
47. Las muestras obtenidas en los controles de dopaje serán cedidas por el deportista a la autoridad antidopaje que las tome y podrán ser almacenadas con las debidas garantías de conservación durante un período de (marcar la respuesta correcta):
- A) 8 años contados desde la recogida
 - B) 10 años contados desde la recogida
 - C) 12 años contados desde la recogida
48. Según el Estándar Internacional de Laboratorios, los laboratorios deben demostrar a WADA que sus métodos de análisis han sido validados e incluidos en su alcance bajo la norma (marque la afirmación correcta):
- A) ISO/IEC 17025
 - B) ISO 9001
 - C) ambas
49. Los análisis de control del dopaje en muestras de sangre seca (DBS) pueden cubrir actualmente, de acuerdo a los requerimientos de la Agencia Mundial Antidopaje (marque la afirmación correcta):
- A) Únicamente sustancias sin umbral y sin nivel mínimo de reporte (MRL)
 - B) Sustancias sin umbral, con o sin nivel mínimo de reporte (MRL)
 - C) Todo tipo de sustancias (con y sin umbral)
50. En cromatografía líquida, la separación está basada en la distribución de analitos entre (marque la afirmación correcta):
- A) una fase móvil gaseosa y una fase estacionaria.
 - B) la mezcla de dos fases móviles líquidas.
 - C) una fase móvil líquida y una fase estacionaria.

51. En el analizador de masas de un espectrómetro de masas, los iones son separados en función de (marque la afirmación correcta):
- A) Su masa.
 - B) Su carga.
 - C) Su relación masa/carga.
52. ¿Cuál de los siguientes analizadores de masas NO ofrece alta resolución y exactitud de masa?:
- A) Triple cuadrupolo
 - B) Tiempo de vuelo
 - C) Orbitrap
53. Los equipos de espectrometría de masas (marque la afirmación correcta):
- A) requieren de un sistema de vacío para el libre recorrido de los iones formados.
 - B) requieren de vacío sólo si van acoplados a sistema de cromatografía líquida.
 - C) no requieren de vacío.
54. La técnica de ionización química (CI) en un espectrómetro de masas acoplado a un cromatógrafo de gases produce (marque la afirmación correcta):
- A) Solamente iones de carga positiva
 - B) Solamente iones de carga negativa
 - C) Iones de carga positiva o negativa dependiendo del modo de trabajo
55. La técnica MRM (Multiple Reaction Monitoring) es característica de los analizadores (marque la afirmación correcta):
- A) Tiempo de vuelo
 - B) Cuadrupolo simple
 - C) Triple cuadrupolo
56. La aplicación de la espectrometría de masas de relaciones isotópicas en el control del dopaje se basa en (marque la afirmación correcta):
- A) El cálculo de la diferencia absoluta de los valores $\delta^{13}\text{C}$ entre un estándar externo (por ejemplo 11-oxo-Etio) y un compuesto diana (por ejemplo testosterona).
 - B) El cálculo de la diferencia absoluta de los valores $\delta^{13}\text{C}$ entre un compuesto endógeno de referencia (por ejemplo testosterona) y un compuesto diana (por ejemplo androsterona).
 - C) El cálculo de la diferencia absoluta de los valores $\delta^{13}\text{C}$ entre un compuesto endógeno de referencia (por ejemplo 11-oxo-Etio) y un compuesto diana (por ejemplo androsterona).

57. Según la última nota técnica publicada el 1 de enero de 2022 (TD2022EPO) sobre el análisis de eritropoyetinas y otros receptores de agonistas de EPO (ERAS's). ¿Cuál es el método empleado para su detección en dopaje?

- A) Electroforesis horizontal y separación por puentes disulfuro.
- B) Electroforesis vertical y separación por peso molecular.
- C) Electroforesis vertical y separación por estructura de la proteína

58. Los inmunoensayos son un conjunto de técnicas analíticas de laboratorio que tienen en común (marque la afirmación correcta):

- A) Usar inmunocomplejos, resultantes de la conjugación de anticuerpos y antígenos específicos.
- B) Usar técnicas electroforéticas.
- C) Usar geles de agarosa.

59. La hormona de crecimiento natural (pituitaria pitGh) es una hormona peptídica que se compone de varias isoformas de diferente peso molecular, ¿Cuál de esas isoformas es la misma que la recombinante?

- A) La isoforma de 20kDa
- B) La isoforma de 18kDa
- C) La isoforma de 22kDa

60. ¿Cuál es el principio fundamental del Pasaporte Biológico del Deportista?

- A) el seguimiento en el tiempo de determinadas variables biológicas que revelan indirectamente los efectos del dopaje
- B) el seguimiento en el tiempo de una única variable biológica concreta que revela indirectamente los efectos del dopaje
- C) el uso de marcadores bioquímicos, exclusivamente, para revelar los efectos del dopaje.

61. En presencia de un diurético o agente enmascarante, una sustancia con valor umbral o threshold no requiere un procedimiento de cuantificación (marque la afirmación correcta):

- A) En cualquier caso.
- B) cuando se trate de Formoterol, Salbutamol, Catina, Efedrina, Metilefedrina o Pseudoefedrina.
- C) cuando se trate de Morfina o Carboxy-THC.

62. En un análisis de control del dopaje cualitativo de una sustancia sin umbral, el nivel MRPL (Nivel Mínimo de Desempeño Requerido) de una sustancia marca (indicar la opción correcta):
- A) La concentración mínima de la sustancia que el laboratorio debe poder detectar e identificar.
 - B) La concentración mínima de la sustancia que el laboratorio puede detectar e identificar.
 - C) La concentración mínima de la sustancia que el laboratorio puede reportar como resultado analítico adverso.
63. En el procedimiento de detección inicial, la relación testosterona/Epitestosterona (T/E) en una muestra se establece haciendo uso de (marque la afirmación correcta):
- A) Las áreas de los picos cromatográficos de los analitos derivatizados (corregidas frente a un calibrador o curva de calibración).
 - B) Las alturas de los picos cromatográficos de los analitos derivatizados (corregidas frente a un calibrador o curva de calibración).
 - C) Áreas o alturas (indistintamente) de los picos cromatográficos de los analitos derivatizados (corregidas frente a un calibrador o curva de calibración).
64. Indicar qué afirmación es correcta:
- A) Clenbuterol es un beta-2-agonista al que también se le puede atribuir carácter anabolizante.
 - B) La presencia de Salbutamol siempre es justificada con el uso terapéutico.
 - C) Se permite una dosis máxima de Terbutalina de 25 microgramos cada 24 horas.
65. La presencia en orina de la sustancia prohibida Clorazanyl supone un resultado analítico adverso siempre que (marque la afirmación correcta):
- A) también haya presencia de Proguanil y/o sus metabolitos.
 - B) no haya presencia de Proguanil y/o sus metabolitos.
 - C) siempre.
66. Los fármacos cuyo mecanismo de acción es bloquear la producción de estrógenos a partir de andrógenos, ayudando así a la prevención del crecimiento de ciertos cánceres se denominan:
- A) Estimulantes.
 - B) Beta-bloqueantes.
 - C) Inhibidores de la aromatasa.

67. Los fármacos antiestrogénicos actúan:

- A) Impidiendo la acción de los estrógenos sobre los órganos sexuales secundarios.
- B) Potenciando la acción de la aromatasa.
- C) Aumentando la capacidad de oxigenación de la sangre.

68. La hormona de crecimiento (GH) es una hormona natural producida por la glándula hipofisaria, regula el crecimiento muscular y el tejido adiposo ¿Cómo se detecta los biomarcadores de GH en el dopaje?

- A) Se utiliza métodos de fluorescencia.
- B) Se utilizan Inmunoensayos o espectrometría de masas.
- C) Se utilizan métodos colorimétricos.

69. En la lista de sustancias prohibidas que se publica anualmente, los métodos prohibidos que son anunciados como M1, M2 y M3 en que momentos están prohibidos (marque la afirmación correcta):

- A) Durante todo el tiempo.
- B) Solo en competición.
- C) Solo en algunos deportes.

70. El Programa de Seguimiento de la Agencia Mundial Antidopaje (marque la afirmación correcta):

- A) Puede incluir Sustancias incluidas en la Lista de Prohibiciones.
- B) Solo incluirá sustancias no incluidas en la Lista de Prohibiciones.
- C) Las sustancias incluidas en él son establecidas por los laboratorios antidopaje.

71. Según el artículo 41 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, las operaciones que se distinguen son (marque la afirmación correcta):

- A) Enajenación de inversiones reales y transferencias de capital.
- B) Pasivos financieros y transferencias de capital.
- C) Activos financieros y pasivos financieros.

72. De acuerdo con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de Transparencia, acceso a la información y buen gobierno (marque la afirmación correcta):

- A) El solicitante no está obligado a motivar su solicitud de acceso a la información.
- B) La ausencia de motivación del solicitante será por si sola causa de rechazo de la solicitud.
- C) Si la solicitud no identifica de forma suficiente la información será causa de rechazo automático de la misma.

73. Conforme a la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, el programa plurianual de la Seguridad Social se elaborará por (marque la afirmación correcta):
- A) El Presidente de las Cortes Generales
 - B) El Ministro de Hacienda.
 - C) El Ministro de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social.
74. ¿Para qué sustancias permite el Estándar Internacional de Laboratorios de la WADA que el laboratorio contacte con la Autoridad Responsable del Control para investigar la existencia o no de una Autorización de Uso Terapéutico?
- A) hCG, beta-2-agonistas, diuréticos, modafinilo, glucocorticoides.
 - B) hCG, beta-2-agonistas, hGH (test de biomarcadores), beta-bloqueantes.
 - C) hCG, LH, beta-2-agonistas, diuréticos, glucocorticoides, metanfetamina.
75. ¿Cuál de los siguientes tipos de detectores de cromatografía de gases NO es destructivo de la muestra?:
- A) Detector de ionización de llama (FID)
 - B) Detector de conductividad térmica (TCD)
 - C) Detector termoiónico (TID)
76. En la modificación estructural de la cortisona e hidrocortisona se busca que las hormonas sintéticas resultantes (marcar la respuesta correcta):
- A) se excreten más rápidamente.
 - B) puedan ser administradas por vía respiratoria.
 - C) atenúen la acción mineralocorticoide y aumenten la actividad antiinflamatoria.