



MINISTERIO
DE POLÍTICA TERRITORIAL

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO **LIBRE**, EN LA ESCALA DE AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 16 DE DICIEMBRE DE 2022, DE LA SUBSECRETARÍA DEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (BOE 26 DE DICIEMBRE).

TRIBUNAL Nº 12

ÁREA GLOBAL: A12- LABORATORIOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO-FARMACÉUTICO.

ESPECIALIDAD: 15- ASISTENCIA EN LABORATORIOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO-FARMACÉUTICO

CUESTIONARIO
2º Ejercicio

3 de junio de 2023

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- Consistirá en el desarrollo por escrito, en un tiempo máximo de **dos horas**, de **cinco preguntas** a elegir por el aspirante entre ocho propuestas por el tribunal relacionadas con las materias específicas del área global y especialidad por la que se presente el aspirante, temarios que figuran en el anexo II de la resolución de convocatoria.
- El segundo ejercicio se calificará de **0 a 20 puntos**, siendo necesario obtener un **mínimo de 10** para superarlo.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.
- No rellene los datos personales ni firme las hojas de respuesta.
- Debe numerar cada una de las hojas de respuesta.

— **UTILIZE UNA O VARIAS HOJAS PARA RESPONDER CADA PREGUNTA POR SEPARADO.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



TRIBUNAL Nº 12

ÁREA GLOBAL: A12- LABORATORIOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO- FARMACÉUTICO.

**ESPECIALIDAD: 15- ASISTENCIA EN LABORATORIOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO-FARMACÉUTICO
(MPTFP)**

1ª pregunta: El artículo 12 del Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, establece las garantías de seguridad exigibles a los medicamentos de uso humano elaborados industrialmente y de las condiciones de prescripción y dispensación de los mismos.

¿Cuáles son dichas garantías de seguridad?

2ª pregunta: Siguiendo los métodos recomendados por Naciones Unidas para la identificación y el análisis de cannabis y derivados, indique el nombre de los diferentes test presuntivos de color que pueden aplicarse a estos productos, así como los resultados positivos de las sustancias THC, CBN y CBD de cada uno. Indique la temperatura de conservación de los reactivos.

3ª pregunta: Cite y desarrolle brevemente, los métodos de muestreo arbitrario descritos en la norma ST/NAR/38 “Directrices sobre muestreo representativo de drogas”.

4ª pregunta: Responda a las siguientes cuestiones:

- a) Describa las diferencias entre un matraz Erlenmeyer y un matraz aforado.
- b) ¿Cuál de estos dos tipos de matraces debe usarse para preparar una disolución estándar? ¿Por qué?
- c) ¿Cómo se denomina la curvatura que forma la superficie de un líquido contenido en un recipiente? ¿Qué parte de esa curva se toma como referencia para medir volúmenes en el laboratorio?

5ª pregunta: Características principales de los laboratorios según su nivel de bioseguridad.



6ª pregunta: Recuento de microorganismos totales con cámara de recuento:

- a) Cite 3 ejemplos de cámaras.
- b) Explique su fundamento.
- c) Explique el procedimiento para llevar a cabo este método.
- d) Cite otro método de conteo microscópico directo.
- e) Diferencia fundamental con el método de las diluciones sucesivas.

7ª pregunta: Respecto a las vitrinas de laboratorio, desarrolle los siguientes apartados:

- a) Defina en qué consiste un sistema de extracción localizada y describa brevemente sus cuatro elementos básicos.
- b) Desarrolle, al menos, 10 características a tener en cuenta a la hora de seleccionar una vitrina para un laboratorio.
- c) Explique la diferencia entre un sistema de trabajo en depresión y un sistema de trabajo en sobrepresión.

8ª pregunta: Responda a las siguientes cuestiones:

- a) ¿Qué es un elemento químico? Explique cómo se representan en la tabla periódica.
 - b) En relación con los elementos químicos sintético: defina brevemente qué son, cite algunos ejemplos y sus características principales.
-