



Comunidad de Madrid

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO

Convocatoria correspondiente al curso académico 2024-2025

(Resolución de 19 de diciembre de 2024, de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE	DNI o Pasaporte:	Fecha:	CALIFICACION
Código del ciclo: (1) SANM01	Denominación completa del ciclo formativo: (1) TÉCNICO EN FARMACIA Y PARAFARMACIA		
Clave del módulo: (1) 11	Denominación completa del módulo profesional: (1) FORMULACIÓN MAGISTRAL		

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

1. Prueba constituida por **25 preguntas teórico-prácticas** y 5 de reserva del módulo FORMULACIÓN MAGISTRAL
2. Antes de comenzar la prueba, firmo y cumplimento sus datos indicando APELLIDOS y NOMBRE **en ESTA HOJA** y en la **HOJA DE RESPUESTA**.
3. El DNI o documento identificativo equivalente, debe estar siempre disponible sobre la mesa.
4. Utilice bolígrafo azul o negro, con tinta indeleble, para contestar en la "hoja de respuestas". Las respuestas señaladas con lápiz no se corrigen.
5. Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador
6. No se puede utilizar ningún material de consulta, ni medio de comunicación con el exterior. Sólo se permitirá LA ENTRADA CON CALCULADORAS NO PROGRAMABLES, SIN TAPA, a los exámenes de los siguientes cuatro módulos: 1) Formulación magistral (FM) 2) Operaciones básicas de laboratorio (OBL) 3) Formación y orientación laboral (FOL) 4) Empresa e iniciativa emprendedora (EIE).
7. Una vez comenzada la prueba ninguna persona podrá abandonar la sala hasta que, al menos, hayan transcurrido 15 minutos desde su inicio.
8. **Cada pregunta tiene 4 posibles respuestas**, entre las que sólo hay una respuesta correcta, que será la mejor opción posible, la más completa.
9. La contestación a cada pregunta se realizará en la "HOJA DE RESPUESTAS" que se incluye al final del cuestionario. Deberán entregar ambos (cuestionario y hoja de respuestas) sin separar, al finalizar el examen.
10. La **HOJA DE RESPUESTAS** no se puede separar del cuadernillo.
11. Rellene completamente el círculo correspondiente a la respuesta que considere correcta. Ejemplo:
6 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
7 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
8 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
12. Para modificar una respuesta en la HOJA DE RESPUESTAS se debe **usar tippex** para borrar la respuesta incorrecta. Marque con el bolígrafo la respuesta elegida. En el recuadro "MODIFICACIONES EN LAS RESPUESTAS" indique que respuesta/s han sido modificadas. Ejemplo:

13 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D	MODIFICACIONES EN LAS RESPUESTAS Pongo tippex en respuesta nº 14. Al final marco la respuesta B
14 <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C	
13. Ante malas indicaciones, doble indicación o cualquier duda se dará por INCORRECTA esa pregunta.
14. Antes de contestar cualquier pregunta lea, atenta y completamente, el enunciado de la misma.
15. **Las preguntas de reserva solo formarán parte del examen**, en caso de que se anule alguna de las primeras 25 de la prueba. Siguiendo el orden, se sustituirán las preguntas anuladas por las preguntas a partir del nº 25. Si no se anula ninguna de las 25 preguntas iniciales, las preguntas de reserva no computan.
16. En la "HOJA DE RESPUESTAS" **NO escribir nada, en el recuadro "Número de examen"**.
17. Dispondrá usted de **30 minutos de tiempo** para realizar el ejercicio.

Número de examen



Comunidad de Madrid

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA:		LOCALIDAD:
SIGLO XXI		LEGANÉS
Código del ciclo: (1) SANM01	Denominación completa del ciclo formativo: (1) TÉCNICO EN FARMACIA Y PARAFARMACIA	
Clave del módulo: (1) 11	Denominación completa del módulo profesional: (1) FORMULACIÓN MAGISTRAL	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

1. **Puntuación relativa:** RESPUESTA CORRECTA: 1 PUNTO // RESPUESTA INCORRECTA: - 0,33 PUNTOS
PREGUNTA NO CONTESTADA: 0 PUNTOS
2. La **puntuación obtenida**, una vez descontados los puntos negativos, se ajustará al número decimal más próximo y se procesará con los siguientes criterios de calificación:

0 - 2,4 puntos	0	12,5 - 14,9 puntos	5
2,5 - 4,9 puntos	1	15 - 17,4 puntos	6
5 - 7,4 puntos	2	17,5 - 19,9 puntos	7
7,5 - 9,9 puntos	3	20 - 22,4 puntos	8
10 - 12,4 puntos	4	22,5 - 23,9 puntos	9
		24 - 25 puntos	10

Se considera **APROBADO** el módulo cuando la nota resultante sea 5 o superior

PREGUNTAS DE LA PRUEBA:

- En el documento de Registro de Material de acondicionamiento, debe figurar:
 - Número de control de albarán
 - Tipo de envase.
 - Fecha de recepción.
 - La b y la c son correctas
- Cuál de los siguientes equipos se utiliza para realizar la pulverización en la industria farmacéutica (grandes cantidades de materia prima):
 - Trituradores de cilindros.
 - Trituradores de cuerpo fijo.
 - Trituradores de cuerpo móvil.
 - Trituradores dobles.
- Que dato **no** aparece en la etiqueta de materias primas:
 - Condiciones de almacenaje.
 - Técnicas analíticas utilizadas.
 - Cantidad y riqueza.
 - Nombre de la materia prima expresada en DOE.
- Los laboratorios galénicos del Nivel I preparan:
 - Preparados orales sólidos.
 - Formas farmacéuticas estériles.
 - Formas farmacéuticas de uso tópico.
 - Preparados rectales y vaginales sólidos.



Comunidad de Madrid

- 5.Cuál de los siguientes tipos de vidrio son utilizados en los envases de preparaciones acuosas de uso parenteral:
 - a. Vidrio tipo I
 - b. Vidrio tipo II
 - c. Vidrio tipo III
 - d. Vidrio tipo IV
6. La cantidad definida de una materia prima, de material de acondicionamiento o producto elaborado en uno o varios procesos, bajo condiciones constantes se denomina:
 - a. Lote.
 - b. Materia prima.
 - c. Producto terminado.
 - d. Producto a granel.
7. En el documento de Especificaciones de materias primas que dato **no** debe figurar:
 - a. Condiciones conservación.
 - b. Número de lote de proveedor.
 - c. Condiciones de manipulación.
 - d. Características de toxicidad.
8. En la elaboración de disoluciones, cuál de los siguientes disolventes es polar no acuoso:
 - a. Agua purificada.
 - b. Aceite almendras dulces.
 - c. Glicerol.
 - d. Ninguna es correcta.
9. Cuando la etiqueta de una Fórmula magistral no permita la inclusión de todos los datos, cuál de los siguientes datos **no es necesario** que aparezca:
 - a. Composición cualitativa y cuantitativa completa, de los principios activos y excipientes de declaración obligatoria.
 - b. Forma farmacéutica.
 - c. Fecha de elaboración.
 - d. Nombre de la oficina de farmacia o servicio farmacéutico dispensador.
10. Qué controles de calidad se realizan en las cremas cuando se elaboran lotes:
 - a. Control microbiológico.
 - b. Verificación del peso.
 - c. Evaluación de caracteres organolépticos.
 - d. Todas son correctas.
11. El alcohol cetílico se utiliza en la elaboración de emulsiones debido a su acción como:
 - a. Emoliente.
 - b. Conservante.
 - c. Antioxidante.
 - d. Humectante.



Comunidad de Madrid

12. Calcula el índice de compactabilidad de un granulado, si se vierten 25 ml de granulado en una probeta de 50 ml y tras someterlo al ensayo de compactabilidad el volumen de granulado es 22ml:
- 13,6%
 - 3%
 - 10%
 - 12%
13. En la elaboración de comprimidos que función tienen los diluyentes:
- Aumentar el tamaño del comprimido.
 - Aumentar la adhesividad de las partículas a comprimir.
 - Disminuir la fricción entre las partículas.
 - Favorecer la ruptura del comprimido al ponerse en contacto con un medio acuoso.
14. Las pomadas:
- Contienen elevadas proporciones de sólidos finamente dispersos en la base.
 - Constan de un excipiente de una sola fase en el que se dispersan sólidos o líquidos.
 - Están constituidas por dos fases: una lipófila y otra hidrófila.
 - Están formados por líquidos gelificados con ayuda de agentes apropiados.
15. Tenemos que elaborar 60 cápsulas de un principio activo y sabemos que la cantidad necesaria total de principio activo ocupa un volumen de 21 ml. Cuanto excipiente hay que añadir si el número de cápsula utilizada es el Nº 2 (Capacidad 0,37 ml)
- 1,2 ml.
 - 2,86 ml
 - 22,2 ml
 - 0,37 ml
16. ¿Qué ensayos oficiales contemplados en la RFE se realizan en los granulados?
- Uniformidad de tamaño.
 - Índice de compactabilidad
 - Ensayo de Disgregación.
 - Determinación de la humedad.
- 17.Cuál de los siguientes excipientes es diluyente hidrosoluble en la elaboración de granulado:
- Almidón de maíz.
 - Lactosa.
 - Gelatina.
 - Isopropanol.
18. En la elaboración de emulsiones cuál de las siguientes sustancias **no** puede ir en la fase acuosa:
- Kathon CG.
 - Vitamina C.
 - Vitamina E.
 - Agentes humectantes.



Comunidad de Madrid

19. Necesitamos 50 ml de un emulgente con un HLB 6 para elaborar una emulsión y en el laboratorio disponemos de dos emulgentes: A de HLB 3 y B de HLB 7. Calcula la cantidad que debemos poner de cada emulgente.
- 12,5 ml de A y 37,5 ml B.
 - 25 ml de A y 25 ml de B
 - 15,5 ml de A y 44,5 ml de B
 - 20 ml de A y 30 ml de B
20. En la elaboración de las suspensiones cuando las partículas sólidas se depositan en el fondo, esa masa queda poco compactada y se resuspende fácilmente por agitación se denomina:
- Aglomerado.
 - Floculado.
 - Coalescencia.
 - Polimorfismo.
21. Los geles están formados por:
- Agentes gelificantes.
 - Una fase acuosa y una fase oleosa.
 - Agua, alcohol y aceites.
 - Disolventes, agente gelificante y regulador de pH si es necesario.
22. Las formas farmacéuticas gastrorresistentes se utilizan para que resistan:
- El pH del intestino y se puedan absorber en él.
 - El pH del estómago y se puedan absorber en él.
 - El pH del estómago y se puedan absorber en el intestino.
 - Ninguna es correcta.
23. De los siguientes componentes de la pasta al agua cuál actúa como protector dérmico y astringente:
- Talco
 - Glicerina
 - Agua.
 - Óxido de Zinc.
24. El NaCl 0,9% es utilizado en la elaboración de colirios como:
- Conservante.
 - Estabilizadores de pH.
 - Isotonizantes.
 - Agentes tensioactivos.
25. El etiquetado de las pastas se realiza según:
- PN/L/PE/008/00
 - PN/L/PG/001/00
 - PN/L/PG/005/00
 - PN/L/PG/008/00



Comunidad de Madrid

PREGUNTAS DE RESERVA

26. Respecto al origen de las materias primas usadas en la elaboración de fórmulas magistrales, señala la respuesta correcta:
- Si la materia prima se ha adquirido a través de un centro autorizado y se dispone de boletín de análisis, es conveniente una prueba de identificación para su aceptación.
 - Cuando la materia prima obtiene la conformidad, se la dará un número de registro interno.
 - Si la materia prima no está controlada por un centro autorizado, no se puede aceptar aunque se realice un control analítico completo para verificar que cumple las condiciones de la RFE.
 - La a y la b son correctas.
27. Cuál es el RD por el que se aprueban las Normas de correcta elaboración y control de calidad de las FM y PO:
- RD 175/2003 de 23 de Febrero.
 - RD 175/2001 de 23 de Febrero.
 - RD 294/1995 de 24 febrero
 - RD 29/2006 de 26 julio.
28. Las formas farmacéuticas semisólidas se envasan en:
- Tubos de aluminio.
 - Tubos de plástico
 - Tarro opaco.
 - Todas son correctas.
29. Respecto al almacenamiento del material de acondicionamiento, señala la respuesta **incorrecta**:
- Etiquetado legible y dispuesto hacia el usuario.
 - El sitio debe estar bien ventilado.
 - Almacenar sobre la mesa de trabajo.
 - No debe recibir luz natural directa.
30. Cuál de los siguientes es un método químico de esterilización:
- Por compuestos fenólicos
 - Por óxido de etileno.
 - Por plasma de peróxido de hidrógeno.
 - La b y la c son correctas.



Comunidad de Madrid

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA:		LOCALIDAD:
SIGLO XXI		LEGANÉS
Código del ciclo: (1) SANM01	Denominación completa del ciclo formativo: (1) TÉCNICO EN FARMACIA Y PARAFARMACIA	
Clave del módulo: (1) 11	Denominación completa del módulo profesional: (1) FORMULACIÓN MAGISTRAL	

HOJA DE RESPUESTAS:

Número de examen

Apellidos: _____

Nombre: _____

Número de examen

ZIPGRADE.COM

- | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | (A) | (B) | (C) | (D) | 16 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 2 | (A) | (B) | (C) | (D) | 17 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 3 | (A) | (B) | (C) | (D) | 18 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 4 | (A) | (B) | (C) | (D) | 19 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 5 | (A) | (B) | (C) | (D) | 20 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 6 | (A) | (B) | (C) | (D) | 21 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 7 | (A) | (B) | (C) | (D) | 22 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 8 | (A) | (B) | (C) | (D) | 23 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 9 | (A) | (B) | (C) | (D) | 24 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 10 | (A) | (B) | (C) | (D) | 25 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 11 | (A) | (B) | (C) | (D) | 26 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 12 | (A) | (B) | (C) | (D) | 27 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 13 | (A) | (B) | (C) | (D) | 28 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 14 | (A) | (B) | (C) | (D) | 29 | (A) | (B) | (C) | (D) |
| 15 | (A) | (B) | (C) | (D) | 30 | (A) | (B) | (C) | (D) |

Pruebas libres 30p (2930)

Firma:

Calificación:

Resultados:

- Aciertos:
- Fallos:
- Blancos

MODIFICACIONES EN LAS RESPUESTAS