



Comunidad de Madrid

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO

Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	D.N.I. o Pasaporte:	Fecha:	CALIFICACION

Código del ciclo: (1) SANM01	Denominación completa del ciclo formativo: (1) FARMACIA Y PARAFARMACIA
Clave del módulo: (1) 11	Denominación completa del módulo profesional: (1) FORMULACIÓN MAGISTRAL

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Esta Prueba está constituida por 25 preguntas teórico-prácticas y 5 preguntas de reserva del módulo FORMULACIÓN MAGISTRAL.
- Una vez comenzada la prueba ninguna persona podrá abandonar la sala hasta que, al menos, hayan transcurrido 15 minutos desde su inicio.
- Cada pregunta tiene 4 posibles respuestas, entre las que sólo hay una correcta.
- 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.
- La HOJA DE RESPUESTAS no se puede separar del cuadernillo.
- Señale con una cruz (X) la respuesta que considere correcta. Ejemplo:

1	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d
---	---	-------------------------------------	---	---
- En caso de error, tache lo que proceda y vuelva a señalar con una cruz la respuesta adecuada Ejemplo:

1	a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d
---	---	-------------------------------------	-------------------------------------	---
- La pregunta que contenga dos o más respuestas señaladas será anulada automáticamente.
- Utilice bolígrafo azul o negro para contestar. Las respuestas señaladas con lápiz no se corrigen.
- Antes de contestar cualquier pregunta, lea atentamente el enunciado de la misma.
- Conteste todas las preguntas de reserva por si se produce la anulación de alguna pregunta.
- 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)
- Dispondrá usted de 30 minutos de tiempo para realizar el ejercicio.
- No olvide **firmar esta hoja** y poner **los apellidos y el nombre en esta hoja** y en la **HOJA DE RESPUESTAS**.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- Puntuación relativa:
 - RESPUESTA CORRECTA 1 PUNTO
 - RESPUESTA INCORRECTA - 0,33 PUNTOS
 - PREGUNTA NO CONTESTADA 0 PUNTOS
- 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



Comunidad de Madrid

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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

- Con el autoclave se pueden eliminar esporas del género *Clostridium*:
 - Sólo si son de *Cl. Botulinum* en exclusiva.
 - Sólo si van en material metálico.
 - Sí, pero si son de *Cl. Botulinum* exclusivamente.
 - Sí, en cualquier caso.
- Las condiciones de conformidad de las materias primas usadas en la elaboración de medicamentos están recogidas de forma oficial en:
 - Formulario Nacional.
 - Guía de elaboración, control y registro.
 - Real Farmacopea Española.
 - En ningún documento oficial.
- En la etiqueta de una materia prima con actividad farmacológica debe aparecer:
 - El nombre vulgar del producto.
 - El nombre comercial del producto.
 - El DCI del producto.
 - Es indiferente el nombre que figura.
- Sobre las materias primas utilizadas en un laboratorio de formulación es correcto que...
 - Deben comprarse siempre a un proveedor autorizado.
 - Si disponemos del boletín de análisis no es necesario que las materias primas se queden en cuarentena.
 - El suministrador no está obligado a realizar análisis de calidad del producto.
 - b y c son correctas.
- Entre los datos obligatorios que deben figurar en una hoja de registro de materias primas y material de acondicionamiento no se encuentra:
 - Proveedor.
 - Fecha de caducidad.
 - Métodos analíticos empleados.
 - Decisión de Aceptación/Rechazo.
- En las especificaciones de materias primas, ¿qué dato debe aparecer obligatoriamente?
 - Definición de materia prima.
 - Fecha de caducidad.
 - Decisión de aceptación o rechazo.



Comunidad de Madrid

- d) Proveedor.
7. Se denomina cuarentena:
- A los 40 días siguientes a la recepción de un producto.
 - A la separación física de una materia prima o material de acondicionamiento o producto a granel que ocurre mientras se le realizan los controles oportunos.
 - A las 40 pruebas de laboratorio necesarias para comprobar la calidad de un producto.
 - Ninguna es correcta.
8. El número de registro interno del material de acondicionamiento lo proporciona:
- El distribuidor de la misma.
 - El reenvasador.
 - El fabricante.
 - Ninguna es correcta.
9. Al realizar una división de un sólido conseguimos:
- Disminuir la superficie específica del producto.
 - Disminuir la biodisponibilidad de un producto.
 - Aumentar su superficie específica.
 - Aumentar el tiempo de disgregación.
10. La homogeneización de sólidos es más fácil si:
- Los sólidos son amorfos.
 - Los sólidos son cristalinos.
 - Los sólidos captan humedad.
 - Los sólidos tienen electricidad estática.
11. Decimos que una mezcla es anisométrica:
- Cuando las partículas de los sólidos mezclados tienen un tamaño parecido.
 - Cuando las partículas que la forman son cristalinas.
 - Cuando las partículas de los sólidos mezclados tienen tamaños diferentes.
 - Cuando forma grumos muy fácilmente.
12. Tenemos que preparar 60 cápsulas de paracetamol, con una dosis de 80 mg/cápsula. Una vez preparado, el polvo ocupa un volumen de 21 ml. ¿Qué número de cápsula debes utilizar, suponiendo que tienes todos los números en la farmacia?
- 00 (0,93ml).
 - 2 (0,37ml).
 - 0 (0,68ml).
 - 1 (0,50ml).
13. Si tenemos 25 ml de polvo para preparar 80 cápsulas y sólo tenemos cápsulas del 1 la cantidad de excipiente que tenemos que añadir es:
- No es necesario añadir nada de excipiente.
 - 15 mg.
 - 15 ml.
 - 20 ml.



Comunidad de Madrid

14. Para completar el llenado de cápsulas se utilizan:
- Diluyentes.
 - Absorbentes.
 - Disgregantes.
 - Lubrificantes.
15. Tenemos que elaborar un medicamento formado por el principio activo y excipiente a la dilución 1:8, añadiremos:
- 1 gr de excipiente y 8 gr totales de mezcla.
 - 1 gr de principio activo por cada 8 gramos totales de mezcla.
 - 1 mg de principio activo y 8 mg de excipiente.
 - Ninguna es correcta.
16. En un comprimido elaborado a partir de un granulado, ¿qué excipiente puede mejorar la resistencia a la fractura?
- Diluyente.
 - Disgregante.
 - Edulcorante.
 - Aglutinante.
17. La granulación:
- Aumenta la superficie específica de los productos frente a las mezclas de polvos.
 - Disminuye la superficie específica de los productos frente a las mezclas de polvos.
 - Previene la segregación de las partículas de polvo.
 - b y c son correctas.
18. La determinación del ángulo de reposo se utiliza para:
- Determinar la friabilidad de un granulado.
 - Estudiar la capacidad de deslizamiento de un granulado.
 - Calcular el tamaño de partícula de un granulado.
 - Ninguna es correcta.
19. En la preparación de papelillos "a visu":
- Se van pesando los papelillos de uno en uno.
 - Se pesa la cantidad total de principio activo y excipiente para repartir entre los papelillos.
 - Los principios activos tienen que ir a dosis muy exactas en cada papelillo.
 - No se realiza el control de uniformidad de masa.
20. El fundamento de la liofilización es:
- Paso del agua de estado sólido a líquido a baja temperatura.
 - Paso del agua de estado gaseoso a sólido a baja presión.
 - Paso del agua de estado líquido a sólido a alta temperatura.
 - Ninguna es correcta.
21. Las pastas se pueden definir como:
- Preparaciones con una baja concentración de sólidos pulverulentos.
 - Preparaciones fluidas tipo suspensión.
 - Preparaciones semisólidas con una elevada concentración de sólidos pulverulentos.
 - Preparaciones líquidas con una elevada concentración de sólidos pulverulentos.



Comunidad de Madrid

22. Los comprimidos sublinguales:

- a) Deben masticarse.
- b) Deben tener forma lenticular.
- c) Deben disolverse rápidamente.
- d) Todas son correctas.

23. Si queremos medir el tiempo de disgregación de un comprimido con recubrimiento entérico utilizaremos:

- a) Líquido gástrico artificial.
- b) Líquido intestinal artificial.
- c) Suero fisiológico.
- d) Agua destilada.

24. ¿Dónde aparecen descritos los PN de elaboración de FMT?

- a) En cualquier libro de elaboración de fórmulas magistrales.
- b) En el Formulario Nacional.
- c) No aparecen descritos, los tiene que elaborar el farmacéutico.
- d) En la Real Farmacopea Española.

25. ¿Qué no contiene el Formulario Nacional?

- a) Fórmulas magistrales no tipificadas.
- b) Fórmulas magistrales tipificadas.
- c) Preparados oficinales.
- d) Procedimientos de operaciones farmacéuticas.

PREGUNTAS DE RESERVA

26. En una emulsión:

- a) La fase interna es inmisible con la fase dispersante.
- b) La fase dispersante es la fase interna.
- c) La fase externa es la fase discontinua.
- d) La fase dispersante es miscible con la fase externa.

27. La determinación del signo de la emulsión aparecerá en un PNT:

- a) De operaciones farmacéuticas.
- b) De procedimientos generales.
- c) De control de calidad de producto.
- d) De elaboración de formas farmacéuticas.

28. Queremos preparar comprimidos con una dosis muy pequeña de un principio activo, pero que tengan un tamaño adecuado. Para conseguirlo, tendremos que añadir:

- a) Disgregante.
- b) Diluyente.
- c) Aglutinante.
- d) Lubrificante.



IES SIGLO XXI

Código de Centro: 28038306

DAT Madrid Sur

Consejería de Educación Universidades, Ciencia y Portavocía

UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"



Comunidad de Madrid

29. ¿Qué parte de la máquina de comprimir determina la dureza de un comprimido?

- a) Tolva.
- b) Matriz.
- c) Punzón superior.
- d) Todas son correctas.

30. En la administración de suspensiones medicamentosas orales se requiere:

- a) Temperatura muy elevada durante su conservación.
- b) Envasado en recipientes de metacrilato.
- c) Agitación previa a su administración.
- d) Agitación posterior a su aplicación.



Comunidad de Madrid

Clave del módulo: 11	FORMULACIÓN MAGISTRAL		
DATOS DEL ASPIRANTE			CALIFICACIÓN
APELLIDOS:			
NOMBRE:	D.N.I.:	Fecha:	

HOJA DE RESPUESTAS:

1.	a	b	c	d
2.	a	b	c	d
3.	a	b	c	d
4.	a	b	c	d
5.	a	b	c	d
6.	a	b	c	d
7.	a	b	c	d
8.	a	b	c	d
9.	a	b	c	d
10.	a	b	c	d
11.	a	b	c	d
12.	a	b	c	d
13.	a	b	c	d
14.	a	b	c	d
15.	a	b	c	d
16.	a	b	c	d
17.	a	b	c	d
18.	a	b	c	d
19.	a	b	c	d
20.	a	b	c	d

21.	a	b	c	d
22.	a	b	c	d
23.	a	b	c	d
24.	a	b	c	d
25.	a	b	c	d

PREGUNTAS DE RESERVA:

26.	a	b	c	d
27.	a	b	c	d
28.	a	b	c	d
29.	a	b	c	d
30.	a	b	c	d

FIRMA