



Comunidad de Madrid

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO

Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

(Resolución de 29 de diciembre de 2023 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) 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 respuesta correcta, que será la mejor opción posible.
- 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.
- Las preguntas de reserva**, solo entrarán a formar parte del examen, en caso de que se anulase alguna de las 25 preguntas iniciales de las que consta la prueba; sustituyéndose por las preguntas anuladas en el orden en el que están redactadas a partir de la nº 25. Si no se anulase ninguna de las 25 preguntas iniciales, las preguntas de reserva no computan.
- Sólo se permitirá LA ENTRADA CON CALCULADORAS NO PROGRAMABLES, SIN TAPA, a los exámenes de los siguientes cuatro módulos: 1) Formulaci3n magistral (FM) 2) Operaciones b3sicas de laboratorio (OBL) 3) Formaci3n y orientaci3n laboral (FOL) 4) Empresa e iniciativa emprendedora (EIE)
- Dispondrá usted de 30 minutos de tiempo para realizar el ejercicio.
- No olvide firmar y poner los apellidos y el nombre en ESTA HOJA y en la HOJA DE RESPUESTAS.**

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- Puntuaci3n relativa:** RESPUESTA CORRECTA: 1 PUNTO // RESPUESTA INCORRECTA: - 0,33 PUNTOS
PREGUNTA NO CONTESTADA: 0 PUNTOS
- La **puntuaci3n obtenida**, una vez descontados los puntos negativos, se ajustará al número decimal más próximo y se procesará con los siguientes criterios de calificaci3n:

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:

- Los laboratorios galénicos que elaboran formas farmacéuticas estériles corresponden a un nivel:
 - Nivel V
 - Nivel I
 - Nivel III
 - Nivel II
- En el almacenamiento de materias primas termolábiles la temperatura recomendada será:
 - 8 +/- 2 °C
 - 5 +/- 3 °C
 - 6 +/- 2 °C
 - 6 +/- 3 °C
- La etiqueta de materias primas debe constar de:
 - Fecha de caducidad.
 - Cantidad y riqueza.
 - Número de registro interno.
 - Todas son correctas.
- Cuál de los siguientes datos **no** figura en la Hoja de Registro de Materias Primas:
 - Nombre de la materia prima en DOE/DCI
 - Número de control de calidad.
 - Prueba de identificación.
 - Número de lote de proveedor.
- Es obligatorio que en la etiqueta abreviada de Fórmulas Magistrales y Preparados Oficinales figuren los siguientes datos:
 - Composición cuali y cuantitativa completa.
 - Número de lote en el caso de Preparados oficinales.
 - Nombre y número de colegiado del médico.
 - La a y la b son correctas.
- Qué tipo de pastas presenta mayor poder oclusivo.
 - Pastas hidrófilas.
 - Pastas grasas.
 - Pastas al agua.
 - Pastas oil-free.



Comunidad de Madrid

7. El propilenglicol en la elaboración de suspensiones se utiliza como:
- Agente floculante.
 - Modificador de la densidad.
 - Humectante
 - La b y c son correctas.
8. En una suspensión que sea una fórmula magistral tipificada, que controles son necesarios realizar:
- Determinación de la velocidad de sedimentación.
 - Evaluación de los caracteres organolépticos.
 - Verificación de peso o volumen.
 - La b y la c son correctas.
9. Necesitamos 30 ml de un emulgente con un HLB 5 para elaborar una emulsión y en el laboratorio disponemos de dos emulgentes: A de HLB 4 y B de HLB 7. Calcula la cantidad que debemos poner de cada emulgente.
- 15 ml de A y 15 ml de B
 - 10 ml de A y 20 ml de B
 - 5 ml de A y 25 ml de B
 - 25 ml de A y 5 ml de B
10. Cuál de los siguientes términos corresponde a la siguiente definición: Producto que ha pasado por todas las fases de preparación , excepto el acondicionamiento final:
- Producto a granel.
 - Producto terminado.
 - Lote.
 - Materia prima.
11. Para elaborar 25 papelillos de bicarbonato sódico 500 mg/papelillo "a visu" ¿Qué cantidad tenemos que pesar?
- 12,5 g
 - 13,5 g
 - 10 g
 - 13 g
12. La glicerina es una sustancia que se utiliza en la elaboración de emulsiones debido a su acción como:
- Emulgente.
 - Conservante.
 - Humectante.
 - Antioxidante.
13. El aglutinante más utilizado en la granulación por vía seca es:
- Gelatina en agua.
 - Celulosa microcristalina.
 - Carbonato cálcico.
 - Fosfato cálcico.



Comunidad de Madrid

14. Se elaboran 24 cápsulas de Amoxicilina 750 mg/cápsula. El volumen que ocupa la Amoxicilina total necesaria es de 18 ml. ¿Qué número de cápsula debo de utilizar?
- Nº 00 (Capacidad 0,95 ml)
 - Nº 0 (Capacidad 0,67 ml)
 - Nº 1 (Capacidad 0,50 ml)
 - Nº 2 (Capacidad 0,37 ml)
15. Qué forma farmacéutica permite que el fármaco penetre más profundamente en las vías aéreas:
- Pulverizaciones nasales.
 - Aerosoles.
 - Nebulizadores.
 - Gargarismos.
16. ¿Qué ensayos vienen indicados en la Real Farmacopea Española para un lote de cápsulas?
- Uniformidad de contenido.
 - Uniformidad de masa.
 - Ensayo de disgregación.
 - Todas son correctas.
17. En el Registro de Material de acondicionamiento, qué dato de los siguientes **no** figura:
- Número de control de albarán.
 - Condiciones de conservación, si procede.
 - Proveedor.
 - Decisión de aceptación/rechazo.
18. En la elaboración de pomadas cuando se funden los componentes de la fase oleosa, la temperatura que se debe alcanzar será:
- Cómo mínimo la temperatura del componente con menor punto de fusión.
 - Como mínimo la temperatura del componente con mayor punto de fusión.
 - Siempre a 50°C
 - Como máximo la temperatura del componente con menor punto de fusión.
19. Se dice que una solución es saturada cuando:
- La cantidad de soluto es superior a su coeficiente de solubilidad.
 - La cantidad de soluto es inferior a su coeficiente de solubilidad.
 - La cantidad de soluto es igual a su coeficiente de solubilidad.
 - La cantidad de soluto es mucho menor a su coeficiente de solubilidad.
20. En la elaboración de cremas si se utiliza una cantidad insuficiente de emulgente:
- Se forman grumos.
 - La fase oleosa se queda disgregada en la parte superior.
 - Se produce la separación de las dos fases.
 - La crema adquiere un brillo inusual.



Comunidad de Madrid

- 21.Cuál de las siguientes sustancias es un regulador del pH en la formación de geles:
- Carbomer.
 - Riboflavina.
 - Trietanolamina.
 - Propilenglicol.
22. Qué disolvente se utiliza en la elaboración de jarabe simple para diabéticos:
- Sorbitol.
 - Alcohol isopropílico.
 - Glicerol.
 - Polietilenglicoles.
23. En la granulación que función tienen los disgregantes:
- Aumentar el volumen de la masa a granular.
 - Favorecer la ruptura de los gránulos para liberar el principio activo.
 - Aumentar la fluidez y el deslizamiento del granulado.
 - Unir y aglomerar las partículas pulverulentas.
24. Qué componentes se necesitan en la elaboración de preparados líquidos oftálmicos:
- Estabilizadores de pH.
 - Isotonizantes.
 - Agentes tensioactivos.
 - Todos son correctos.
25. El etiquetado de los papelillos se realiza según:
- PN/L/PG/008/00
 - PN/L/PE/008/00
 - PN/L/PG/001/00
 - PN/L/PG/005/00

PREGUNTAS DE RESERVA

- 26.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.
27. 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
 - Catálogo materias primas.



Comunidad de Madrid

28. Respecto al almacenamiento del material de acondicionamiento, señala la respuesta **incorrecta**:

- a. Etiquetado legible y dispuesto hacia el usuario.
- b. El sitio debe estar bien ventilado.
- c. Almacenar sobre la mesa de trabajo.
- d. No debe recibir luz natural directa.

29. De los siguientes componentes de la base Beeler cuál es el emulgente:

- a. Alcohol cetílico.
- b. Cera blanca de abeja.
- c. Propilenglicol.
- d. Laurilsulfato de sodio.

30. Las formas farmacéuticas semisólidas se envasan en:

- a. Tubos de aluminio.
- b. Tubos de plástico
- c. Tarro opaco.
- d. Todas son correctas.



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