



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

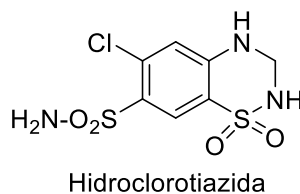
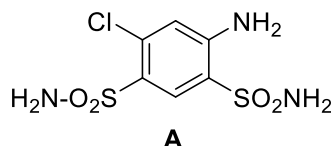
1

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Con qué reactivo se tiene que tratar A para obtener hidroclorotiazida?:



Respuesta 1 Ácido fórmico.

Respuesta 2 Formaldehído.

Respuesta 3 Diclorometano.

Respuesta 4 Fosgeno.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Terapéutica

Autor/a: Antonio Delgado Cirilo, Cristina Minguillón Llombart, Jesús Joglar Tamargo

Editorial: Díaz de Santos, S. A.

Tomo: 1

Año edición: 2003 (segunda edición)

Páginas referenciadas: 474



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

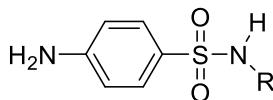
2

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cómo pueden sintetizarse las sulfonamidas antibacterianas indicadas a continuación?



- | | |
|-------------|---|
| Respuesta 1 | Mediante clorosulfonación de la anilina seguida de aminólisis. |
| Respuesta 2 | Mediante nitración de la bencenosulfonamida seguida de reducción. |
| Respuesta 3 | Mediante clorosulfonación de la acetanilida seguida de aminólisis y posterior hidrólisis. |
| Respuesta 4 | Mediante clorosulfonación del nitrobenzeno seguida de aminólisis y reducción. |

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica

Autor/a: C. Avendaño

Editorial: McGrawHill Interamericana

Tomo: 1

Año edición: 1993 (2ª Edición)

Páginas referenciadas: 638



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Fundamentos de Química Farmacéutica
Autor/a: Pelayo Camps García; Santiago Vázquez Cruz
Editorial: Edicions Universitat de Barcelona
Tomo: 1
Año edición: Textos docentes 404
Páginas referenciadas: 197-202



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

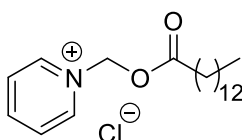
3

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué afirmación relativa al compuesto cuya estructura se representa a continuación es cierta?:



Respuesta 1 Es un profármaco del cloruro de cetilpiridinio.

Respuesta 2 Es un análogo blando del cloruro de cetilpiridinio.

Respuesta 3 Es un homólogo estructural del cloruro de cetilpiridinio.

Respuesta 4 Es un bioisómero del cloruro de cetilpiridinio.

Bibliografía 1:

Título: Panorama actual de la Química Farmacéutica

Autor/a: Juan Antonio Galbis Pérez

Editorial: Universidad de Sevilla. Secretariado de Publicaciones

Tomo: 1

Año edición: 2000

Páginas referenciadas: 160-161



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

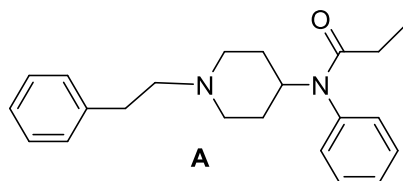
4

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué afirmación referida al fármaco A es correcta?:



Respuesta 1 No puede atravesar la barrera hematoencefálica.

Respuesta 2 Posee actividad analgésica.

Respuesta 3 Es un antihistamínico H1.

Respuesta 4 Es un antagonista de los receptores D1 dopaminérgicos.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica

Autor/a: C. Avendaño

Editorial: McGrawHill Interamericana

Tomo: 1

Año edición: 1993 (2ª Edición)

Páginas referenciadas: 450



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Introducción a la Química Terapéutica
Autor/a: Antonio Delgado Cirilo, Cristina Minguillón Llombart, Jesús Joglar Tamargo
Editorial: Díaz de Santos, S. A.
Tomo: 1
Año edición: 2003 (segunda edición)
Páginas referenciadas: 304-306



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

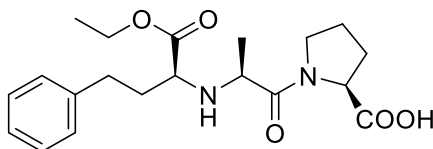
5

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿A través de qué reacción metabólica se activa el enalapriló?:



Respuesta 1 Oxidación aromática.

Respuesta 2 Oxidación bencílica.

Respuesta 3 Hidrólisis de la amida.

Respuesta 4 Hidrólisis del éster.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Terapéutica
Autor/a: Antonio Delgado Cirilo, Cristina Minguillón Llombart, Jesús Joglar Tamargo
Editorial: Díaz de Santos, S. A.
Tomo: 1
Año edición: 2003 (segunda edición)
Páginas referenciadas: 90



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica
Autor/a: C. Avendaño
Editorial: McGrawHill Interamericana
Tomo: 1
Año edición: 1993 (2ª Edición)
Páginas referenciadas: 290



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

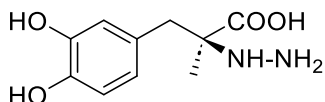
6

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Qué tipo de fármaco es la carbidopa?:



Respuesta 1 Un antiinflamatorio.

Respuesta 2 Un agonista directo dopaminérgico.

Respuesta 3 Un precursor de la dopamina.

Respuesta 4 Un inhibidor de la biosíntesis periférica de dopamina.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Terapéutica
Autor/a: Antonio Delgado Cirilo, Cristina Minguillón Llombart, Jesús Joglar Tamargo
Editorial: Díaz de Santos, S. A.
Tomo: 1
Año edición: 2003 (segunda edición)
Páginas referenciadas: 244



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica
Autor/a: C. Avendaño
Editorial: McGrawHill Interamericana
Tomo: 1
Año edición: 1993 (2ª Edición)
Páginas referenciadas: 384



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

7

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Por qué los inhibidores nucleosídicos de la transcriptasa inversa, como la zidovudina, deben fosforilarse intracelularmente?:

Respuesta 1	Para aumentar su liposolubilidad y facilitar el paso a través de membranas celulares.
Respuesta 2	Para aumentar la afinidad por la ADN polimerasa viral.
Respuesta 3	Para convertirse en sus formas trifosfato activas que compiten con los nucleótidos naturales.
Respuesta 4	Para ser degradados y eliminados más rápidamente, reduciendo la toxicidad.

Bibliografía 1:

Título: An Introduction to Medicinal Chemistry
Autor/a: Graham L. Patrick
Editorial: Oxford University Press
Tomo: 7th ed.
Año edición: 2023
Páginas referenciadas: 476 – 477



Bibliografía 2:

Título: Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry
Autor/a: John M. Beale
Editorial: Wolters Kluwer
Tomo: 12th ed.
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 344



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

8

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es el mecanismo de acción de los inhibidores de las histonas desacetilasas (HDACs) utilizados como agentes antineoplásicos?:

Respuesta 1	Inhiben la metilación de las histonas, promoviendo la compactación del ADN.
Respuesta 2	Impiden la eliminación de los grupos acetilo de las histonas, favoreciendo la transcripción génica.
Respuesta 3	Desfosforilan residuos de serina en histonas, reduciendo la expresión génica.
Respuesta 4	Inhiben la acetilación de histonas, bloqueando la replicación del ADN.

Bibliografía 1:

Título: An Introduction to Medicinal Chemistry
Autor/a: Graham L. Patrick
Editorial: Oxford University Press
Tomo: 7th ed.
Año edición: 2023
Páginas referenciadas: 577



Bibliografía 2:

Título: Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry
Autor/a: John M. Beale
Editorial: Wolters Kluwer
Tomo: 12th ed.
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 408 – 409



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

9

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué función tiene la catecol-O-metiltransferasa (COMT) en el metabolismo de fármacos?:

Respuesta 1 Oxida un grupo metilo presente en derivados catecólicos.

Respuesta 2 Metila un grupo hidroxilo presente en derivados catecólicos.

Respuesta 3 Desamina fármacos derivados de catecolaminas.

Respuesta 4 Hidroxila el anillo aromático de derivados catecólicos.

Bibliografía 1:

Título: An Introduction to Medicinal Chemistry

Autor/a: Graham L. Patrick

Editorial: Oxford University Press

Tomo: 7th ed.

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 160



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Foye's Principles of Medicinal Chemistry
Autor/a: Thomas L. Lemke et al.
Editorial: Wolters Kluwer
Tomo: 7th ed.
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 154



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

10

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es el grupo funcional clave responsable de la unión al ion Zn^{2+} en los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) como el captopril?:

Respuesta 1 Grupo carboxilato.

Respuesta 2 Grupo tiol.

Respuesta 3 Grupo amida.

Respuesta 4 Grupo éster.

Bibliografía 1:

Título: An Introduction to Medicinal Chemistry

Autor/a: Graham L. Patrick

Editorial: Oxford University Press

Tomo: 7th ed.

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 784



Bibliografía 2:

Título: Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry
Autor/a: John M. Beale
Editorial: Wolters Kluwer
Tomo: 12th ed.
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 294 – 295



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

11

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Qué evento ocurre tras la activación de un receptor acoplado a proteína G (GPCR)?:

Respuesta 1	La subunidad α intercambia GDP por GTP y se disocia del complejo $\beta\gamma$, iniciando la señalización.
Respuesta 2	La proteína G se fosforila directamente sin activar ninguna vía.
Respuesta 3	El receptor se internaliza sin activar ninguna vía.
Respuesta 4	Se une ATP al receptor, lo que produce la apertura de un canal iónico.

Bibliografía 1:

Título: An Introduction to Medicinal Chemistry
Autor/a: Graham L. Patrick
Editorial: Oxford University Press
Tomo: 7th ed.
Año edición: 2023
Páginas referenciadas: 58 – 61



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Foye's Principles of Medicinal Chemistry
Autor/a: Thomas L. Lemke et al.
Editorial: Wolters Kluwer
Tomo: 7th ed.
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 273 – 275



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

12

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es la función principal del glutatión (GSH) en el metabolismo de xenobióticos?:

Respuesta 1	Oxidar compuestos lipofílicos para aumentar su solubilidad en agua.
Respuesta 2	Servir como cofactor redox para las monooxigenasas del citocromo P450.
Respuesta 3	Conjugar compuestos electrófilos mediante su grupo sulfhidrilo, favoreciendo su detoxificación y excreción como ácidos mercaptúricos.
Respuesta 4	Reducir intermediarios radicalarios generados durante la β -oxidación de ácidos grasos.

Bibliografía 1:

Título: An Introduction to Medicinal Chemistry
Autor/a: Graham L. Patrick
Editorial: Oxford University Press
Tomo: 7th ed.
Año edición: 2023
Páginas referenciadas: 160



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry
Autor/a: John M. Beale
Editorial: Wolters Kluwer
Tomo: 12th ed.
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 51



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

13

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes reacciones metabólicas es de Fase II?:

Respuesta 1 Metilación.

Respuesta 2 N-hidroxilación.

Respuesta 3 Reducción de nitrocompuestos.

Respuesta 4 Hidrólisis de ésteres.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica

Autor/a: Avendaño C

Editorial: McGraw-Hill

Tomo: 1

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 149



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Introducción a la Química Terapéutica
Autor/a: Delgado A, Minguillón C, Joglar J
Editorial: Díaz de Santos
Tomo: 1
Año edición: 2003
Páginas referenciadas: 80-81



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

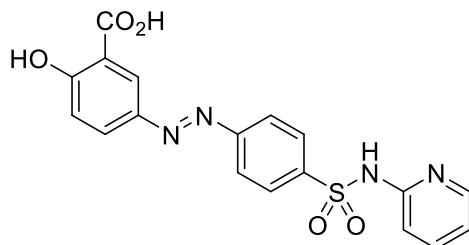
14

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿A través de qué reacción metabólica se bioactiva el fármaco sulfasalacina?:



Respuesta 1 Oxidación.

Respuesta 2 Reducción.

Respuesta 3 Hidrólisis.

Respuesta 4 Conjugación.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Terapéutica

Autor/a: Delgado A, Minguillón C, Joglar J

Editorial: Díaz de Santos

Tomo: 1

Año edición: 2003

Páginas referenciadas: 466-467



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica
Autor/a: Avendaño C
Editorial: McGraw-Hill
Tomo: 1
Año edición: 2001
Páginas referenciadas: 196



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

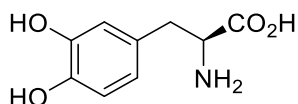
15

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Qué fragmento estructural de la L-dopa permite que se absorba por transporte activo?:



Respuesta 1 El grupo catecol.

Respuesta 2 El anillo bencénico.

Respuesta 3 El fragmento de α -aminoácido tirosina.

Respuesta 4 El grupo feniletilamina.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica

Autor/a: Avendaño C

Editorial: McGraw-Hill

Tomo: 1

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 189



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Introducción a la Química Terapéutica
Autor/a: Delgado A, Minguillón C, Joglar J
Editorial: Díaz de Santos
Tomo: 1
Año edición: 2003
Páginas referenciadas: 243



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

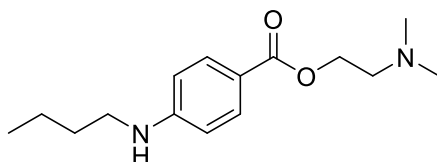
16

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿A través de qué diana biológica ejerce la tetracaína su acción anestésica local?:



Respuesta 1 Receptores β -adrenérgicos.

Respuesta 2 Dihidropteroato sintasa.

Respuesta 3 Lípidos de membrana.

Respuesta 4 Canales de sodio dependientes de potencial.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica

Autor/a: Avendaño C

Editorial: McGraw-Hill

Tomo: 1

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 327-328



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Introducción a la Química Terapéutica
Autor/a: Delgado A, Minguillón C, Joglar J
Editorial: Díaz de Santos
Tomo: 1
Año edición: 2003
Páginas referenciadas: 319-320



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

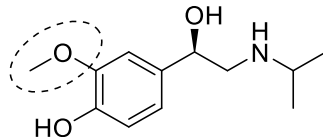
17

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué aporta el grupo marcado en la estructura del siguiente fármaco?:



Respuesta 1 Aumenta la relación antagonista β_1/β_2 .

Respuesta 2 Aumenta la relación agonista β_2/β_1 .

Respuesta 3 Impide el metabolismo por MAO.

Respuesta 4 Facilita el metabolismo por COMT.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica

Autor/a: Avendaño C

Editorial: McGraw-Hill

Tomo: 1

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 380



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Introducción a la Química Terapéutica
Autor/a: Delgado A, Minguillón C, Joglar J
Editorial: Díaz de Santos
Tomo: 1
Año edición: 2003
Páginas referenciadas: 224



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

18

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes fármacos es un inhibidor enzimático análogo del estado de transición?:

Respuesta 1 Donepezilo.

Respuesta 2 Metotrexato.

Respuesta 3 Ketoprofeno.

Respuesta 4 Atorvastatina.

Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Terapéutica

Autor/a: Delgado A, Minguillón C, Joglar J

Editorial: Díaz de Santos

Tomo: 1

Año edición: 2003

Páginas referenciadas: 379-380



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

19

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es el vector de transmisión de la enfermedad de Crimea Congo?:

Respuesta 1 Garrapatas.

Respuesta 2 Mosquitos tigre.

Respuesta 3 Flebotomos.

Respuesta 4 Mosquitos *Anopheles*.

Bibliografía 1:

Título: *Microbiología médica*

Autor/a: Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal y Michael A. Pfaller

Editorial: Elsevier España

Tomo:

Año edición: 2013 (inglés), 2014 (español)

Páginas referenciadas: 562. Tabla 61-1.



Bibliografía 2:

Título: <i>Enfermedades infecciosas. Principios y práctica.</i>
Autor/a: Gerald Mandell, John Bennett, Raphael Dolin
Editorial Elsevier
Tomo: 2
Año edición: 2012 (7º edición)
Páginas referenciadas: 2298



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

20

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

El número máximo de *Clostridium perfringens* (y sus esporas) que se permiten en el agua de suministro para ser declarada apta para el consumo es de:

Respuesta 1 0 UFC en 1000 mL.

Respuesta 2 0 UFC en 100 mL.

Respuesta 3 0 UFC en 10 mL.

Respuesta 4 0 UFC en 1 mL.

Bibliografía 1:

Título: Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Autor/a: Boletín Oficial del Estado

Editorial:

Número: 9. Sección 1.

Año edición: 2023. (BOE-A-2023-628).

Páginas referenciadas: 4305.



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

21

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

La perihepatitis (síndrome de Fitz-Hugh-Curtis) se asocia con la infección por:

Respuesta 1 *Bartonella henselae*.

Respuesta 2 *Chlamydophila psittaci*.

Respuesta 3 *Neisseria gonorrhoeae*.

Respuesta 4 Virus de la hepatitis A.

Bibliografía 1:

Título: *Microbiología médica*

Autor/a: Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal y Michael A. Pfaller

Editorial: Elsevier España

Tomo:

Año edición: 2013 (inglés), 2014 (español) (8ª ed)

Páginas referenciadas: 239



Bibliografía 2:

Título: <i>Enfermedades infecciosas. Principios y práctica.</i>
Autor/a: Gerald Mandell, John Bennett, Raphael Dolin
Editorial Elsevier
Tomo: 2
Año edición: 2012 (7º edición)
Páginas referenciadas: 2767



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

22

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Las colonias de *Actinomyces israelii*, causante de la actinomicosis cervicofacial, presentan un aspecto de:

Respuesta 1 Ojo.

Respuesta 2 Muela.

Respuesta 3 Uña.

Respuesta 4 Botón.

Bibliografía 1:

Título: *Microbiología médica*

Autor/a: Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal y Michael A. Pfaller

Editorial: Elsevier España

Tomo:

Año edición: 2013 (inglés), 2014 (español) (8ª ed)

Páginas referenciadas: 316



Bibliografía 2:

Título: <i>Enfermedades infecciosas. Principios y práctica.</i>
Autor/a: Gerald Mandell, John Bennett, Raphael Dolin
Editorial Elsevier
Tomo: 2
Año edición: 2012 (7º edición)
Páginas referenciadas: 3213



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

23

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

***Streptococcus pneumoniae* crece con dificultad en medios con concentraciones elevadas de glucosa porque:**

Respuesta 1	No es capaz de metabolizarla.
Respuesta 2	Produce un exceso de ácido láctico que le es tóxico.
Respuesta 3	No tiene catalasa.
Respuesta 4	No es capaz de recuperar suficiente cantidad de NAD ⁺ para continuar la glicólisis.

Bibliografía 1:

Título: <i>Microbiología médica</i>
Autor/a: Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal y Michael A. Pfaller
Editorial: Elsevier España
Tomo:
Año edición: 2013 (inglés), 2014 (español) (8ª ed)
Páginas referenciadas: 196



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

24

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

En la identificación del carbunco en un paciente se debe tener en cuenta:

Respuesta 1 Sus antecedentes médicos familiares.

Respuesta 2 Su profesión.

Respuesta 3 Su exposición solar.

Respuesta 4 Su nivel económico.

Bibliografía 1:

Título: *Microbiología médica*

Autor/a: Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal y Michael A. Pfaller

Editorial: Elsevier España

Tomo:

Año edición: 2013 (inglés), 2014 (español) (8ª ed)

Páginas referenciadas: 204



Bibliografía 2:

Título: <i>Enfermedades infecciosas. Principios y práctica.</i>
Autor/a: Gerald Mandell, John Bennett, Raphael Dolin
Editorial Elsevier
Tomo: 2
Año edición: 2012 (7º edición)
Páginas referenciadas: 2724



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

25

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

***Chlamydia trachomatis* es responsable de:**

Respuesta 1 Linfogranuloma venéreo.

Respuesta 2 Tracomielitis.

Respuesta 3 Faringitis aguda.

Respuesta 4 Enfermedad de Whipple.

Bibliografía 1:

Título: *Microbiología médica*

Autor/a: Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal y Michael A. Pfaller

Editorial: Elsevier España

Tomo:

Año edición: 2013 (inglés), 2014 (español) (8ª ed)

Páginas referenciadas: 351



Bibliografía 2:

Título: <i>Enfermedades infecciosas. Principios y práctica.</i>
Autor/a: Gerald Mandell, John Bennett, Raphael Dolin
Editorial Elsevier
Tomo: 2
Año edición: 2012 (7º edición)
Páginas referenciadas: 2456



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

26

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Los virus de RNA monocatenario de polaridad positiva generan una copia de RNA de polaridad negativa para:

Respuesta 1 Copiar su genoma.

Respuesta 2 Copiar su genoma y producir RNA mensajero.

Respuesta 3 Encapsidarla en los nuevos viriones.

Respuesta 4 Para producir RNA mensajero.

Bibliografía 1:

Título: *Microbiología de Prescott, Harley y Klein*

Autor/a: Willey, Sherwood & Woolverton

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2009 (7ª ed)

Páginas referenciadas: 455-456



Bibliografía 2:

Título: <i>Brock. Biología de los microorganismos</i>
Autor/a: Madigan, Martinko, Dunlap y Clark
Editorial: Pearson Educación SA
Tomo:
Año edición: 2009 (12ª edición)
Páginas referenciadas: 286



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

27

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

De los siguientes microorganismos toxigénicos, indique cuál NO está relacionado con enfermedades transmitidas por alimentos:

Respuesta 1 *Clostridium tetani*.

Respuesta 2 *Staphylococcus aureus*.

Respuesta 3 *Clostridium botulinum*.

Respuesta 4 *Escherichia coli* enterotoxigénico.

Bibliografía 1:

Título: *Koneman. Diagnóstico microbiológico*

Autor/a: Procop, G.W., et al.

Editorial: Wolters Kluwer

Tomo:

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 1008



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: <i>Microbiología y Parasitología Médicas</i>
Autor/a: Prats, G.
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2022
Páginas referenciadas:258



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

28

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

La toxina producida por la especie *Clostridium botulinum* forma parte de las denominadas:

Respuesta 1 Enterotoxinas.

Respuesta 2 Cardiotoxinas.

Respuesta 3 Neurotoxinas.

Respuesta 4 Hemolisisnas.

Bibliografía 1:

Título: *Koneman. Diagnóstico microbiológico*

Autor/a: Procop, G.W., et al.

Editorial: Wolters Kluwer

Tomo:

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 1007



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: <i>Microbiología y Parasitología Médicas</i>
Autor/a: Prats, G.
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 259



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

29

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

Indique cuál de los siguientes microorganismos debe controlarse en las mujeres embarazadas como método de detección perinatal:

- | | |
|-------------|----------------------------------|
| Respuesta 1 | <i>Clostridium botulinum.</i> |
| Respuesta 2 | <i>Microsporum nanum.</i> |
| Respuesta 3 | <i>Moraxella catarrhalis.</i> |
| Respuesta 4 | <i>Streptococcus agalactiae.</i> |

Bibliografía 1:

Título: *Koneman. Diagnóstico microbiológico*

Autor/a: Procop, G.W., et al.

Editorial: Wolters Kluwer

Tomo:

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 747-749



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: <i>Microbiología y Parasitología Médicas</i>
Autor/a: Prats, G.
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 190



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

30

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Indique cuál de entre los siguientes microorganismos se asocia principalmente con la producción de orzuelos:

Respuesta 1 *Staphylococcus aureus.*

Respuesta 2 *Escherichia coli.*

Respuesta 3 *Trichophyton rubrum.*

Respuesta 4 *Brucella melitensis.*

Bibliografía 1:

Título: *Procedimientos en Microbiología clínica*

Autor/a: Díaz López, M.D., García Garrote, F., Perales Palacios, I y Pescador Martín, P.

Editorial: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Tomo: 31a. Diagnóstico Microbiológico de las infecciones oculares

Año edición: 2019

Páginas referenciadas: 10



Bibliografía 2:

Título: <i>Microbiología y Parasitología Médicas</i>
Autor/a: Prats, G.
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 184, 547



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

31

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Indique cuál de entre los siguientes microorganismos Gram negativos, se asocia mayoritariamente con las queratitis infecciosas asociadas al uso de lentes de contacto:

Respuesta 1 *Yersinia enterocolitica.*

Respuesta 2 *Pseudomonas aeruginosa.*

Respuesta 3 *Proteus mirabilis.*

Respuesta 4 *Brucella suis.*

Bibliografía 1:

Título: *Procedimientos en Microbiología clínica*

Autor/a: Díaz López, M.D., García Garrote, F., Perales Palacios, I y Pescador Martín, P.

Editorial: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Tomo: 31a. Diagnóstico Microbiológico de las infecciones oculares

Año edición: 2019

Páginas referenciadas: 17



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

32

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

En referencia a los miembros del género *Chlamydia*, ¿qué característica de las referidas a continuación es INCORRECTA?:

Respuesta 1 Sólo crecen en medios de cultivo celulares.

Respuesta 2 Son bacterias intracelulares estrictas.

Respuesta 3 Poseen diferente morfología intra y extracelular.

Respuesta 4 Su pared celular tiene una gruesa capa de peptidoglucano.

Bibliografía 1:

Título: *Diagnóstico microbiológico. Bailey & Scott*

Autor/a: Forbes, B.A., Sahm, D.F. y Weissfeld, A.S.

Editorial: Panamericana

Tomo:

Año edición: 2009

Páginas referenciadas: 510, 513



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: <i>Microbiología y Parasitología Médicas</i>
Autor/a: Prats, G.
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 270-271



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

33

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

De los medios de cultivo que se referencian a continuación, indique cuál es el más apropiado para cultivar las heces ante la sospecha de un brote de cólera:

Respuesta 1 Agar Manitol Salado (Chapman-manitol).

Respuesta 2 Agar Thayer Martin.

Respuesta 3 Agar Löwenstein-Jensen.

Respuesta 4 Agar TCBS.

Bibliografía 1:

Título: *Microbiología y Parasitología Médicas*

Autor/a: Prats, G.

Editorial: Panamericana

Tomo:

Año edición: 2022

Páginas referenciadas: 236



Bibliografía 2:

Título: <i>Diagnóstico Microbiológico. Bailey & Scott.</i>
Autor/a: Forbes, B.A., Sahm, D.F. y Weissfeld, A.S.
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2009
Páginas referenciadas: 374



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

34

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

La prueba de detección de nitritos en la orina está relacionada con un proceso de infección producida por miembros de una de las Familias reseñadas a continuación. Indique cuál es la opción correcta:

Respuesta 1 Familia *Enterobacteriaceae*.

Respuesta 2 Familia *Streptococcaceae*.

Respuesta 3 Familia *Pseudomonadaceae*.

Respuesta 4 Familia *Staphylococcaceae*.

Bibliografía 1:

Título: *Koneman. Diagnóstico microbiológico*

Autor/a: Procop, G.W., et al.

Editorial: Wolters Kluwer

Tomo:

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 84



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

35

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes bacterias presenta tinción bipolar (forma de imperdible), tras tinción por el método de Giemsa?:

Respuesta 1 *Brucella melitensis*.

Respuesta 2 *Yersinia pestis*.

Respuesta 3 *Acinetobacter baumannii*.

Respuesta 4 *Vibrio cholerae*.

Bibliografía 1:

Título: Capítulo 28 _ Infecciones por enterobacterias patógenas primarias. En: <i>Tratado SEIMC de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica</i> .
Autor/a: López Aldegue J & Prats Pastor G. _ Editores: Ausina Ruíz V & Moreno Guillén S
Editorial Médica Panamericana
Tomo: -
Año edición: 2005
Páginas referenciadas: 334

Bibliografía 2:

Título: Capítulo 44 _ <i>Yersinia</i> En: <i>Manual of Clinical Microbiology</i> 9º ed
Autor/a: Wagner A _ Eds. Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Landry ML & Pfaller MA.
Editorial ASM Press
Tomo: 1
Año edición: 2007
Páginas referenciadas: 688 y 690



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

36

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿En cuál de las siguientes especies del género *Plasmodium* el ciclo esquizogónico eritrocitario se produce cada 24h, lo que genera picos febriles cotidianos?:

Respuesta 1 *Plasmodium falciparum*.

Respuesta 2 *Plasmodium knowlesi*.

Respuesta 3 *Plasmodium ovale*.

Respuesta 4 *Plasmodium vivax*.

Bibliografía 1:

Título: *Microbiología y Parasitología Médicas*

Autor/a: Prats, G.

Editorial Panamericana

Tomo: -

Año edición: 2022

Páginas referenciadas: 438

Bibliografía 2:

Título: Capítulo 74_ Protozoos sanguíneos y tisulares. En: *Microbiología Médica* 8ª ed.

Autor/a: Murray PR, Rosenthal KS & Pfaller MA.

Editorial Elsevier-España S.L.

Tomo: -

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 733



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

37

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes especies de *Leishmania* produce leishmaniosis visceral y cutánea, no importada, en países europeos y latinoamericanos?:

Respuesta 1 *Leishmania donovani*.

Respuesta 2 *Leishmania infantum*.

Respuesta 3 *Leishmania pifanoi*.

Respuesta 4 *Leishmania tropica*.

Bibliografía 1:

Título: Capítulo 276 Género *Leishmania*: leishmaniasis visceral, cutánea y mucosa. En: *Enfermedades infecciosas, principios y práctica*.

Autor/a: Magill AJ. _ Mandell GH, Douglas JE & Dolin R

Editorial Elsevier-España S.L.

Tomo: 2

Año edición: 2012

Páginas referenciadas: 3461

Bibliografía 2:

Título: Capítulo 6 _ The leishmaniasis En: *Protozoal diseases*

Autor/a: Chance ML & Evans DA. Gilles HM (ed)

Editorial Arnold

Tomo: -

Año edición: 1999

Páginas referenciadas: 420



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

38

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

La observación microscópica en una muestra fecal de amebas con hematíes intracitoplasmáticos es diagnóstico de parasitación por:

Respuesta 1 *Entamoeba moshkovskii.*

Respuesta 2 *Entamoeba dispar.*

Respuesta 3 *Entamoeba hartmanii.*

Respuesta 4 *Entamoeba histolytica.*

Bibliografía 1:

Título: Capítulo 140 _ Intestinal and urogenital amebae, flagelates and ciliates. En: *Manual of Clinical Microbiology*. 9ª ed.

Autor/a: Leeb AL & Novak-Weekley _ Ed: Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Landry ML & Pfaller MA.

Editorial AMS Press

Tomo: 2

Año edición: 2007

Páginas referenciadas: 2093, 2096

Bibliografía 2:

Título: Amebiasis En: *Protozoal diseases*

Autor/a: Warhurst DC. Gilles HM (ed)

Editorial Arnold

Tomo: -

Año edición: 1999

Páginas referenciadas: 549, 552



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

39

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes géneros de coccidios intestinales considera que puede producir Infecciones de Transmisión Sexual (ITS)?:

Respuesta 1 *Cystoisospra spp.*

Respuesta 2 *Cyclospora spp.*

Respuesta 3 *Cryptosporidium spp.*

Respuesta 4 *Sarcocytis spp.*

Bibliografía 1:

Título: Capítulo 297 _ Infecciones causadas por Apicomplexa de cavidades abiertas y Microsporidios.

En: *Farreras y Rozman Medicina Interna* 16ª ed.

Autor/a: Valls Lolla ME

Editorial Elsevier – España S.L.

Tomo: 2

Año edición: 2009

Páginas referenciadas: 2444

Bibliografía 2:

Título: Capítulo 81 _ Protozoos intestinales y urogenitales. En: *Microbiología Médica* 7ª ed.

Autor/a: Murray PR, Rosenthal KS & Pfaller MA.

Editorial Elsevier-España S.L.

Tomo: -

Año edición: 2014

Páginas referenciadas: 754



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

40

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes nematodos es transmitido por moscas del género *Chrysops* y que clínicamente se caracteriza, entre otros signos y síntomas, por una eosinofilia notable y la aparición de edema de Calabar?:

Respuesta 1 *Dracunculus medinensis*.

Respuesta 2 *Strongyloides stercoralis*.

Respuesta 3 *Dirofilaria repens*.

Respuesta 4 *Loa loa*.

Bibliografía 1:

Título: Capítulo 288 _ Nematodos tisulares: triquinelosis, dracunculosis y filariasis. En: *Enfermedades infecciosas, principios y práctica*.

Autor/a: Kazura JW Mandell GL, Bennet JE & Dolin R (eds)

Editorial Elsevier-España S.L.

Tomo: 2

Año edición: 2012

Páginas referenciadas: 3587, 3589

Bibliografía 2:

Título: Capítulo 75 _ Nematodos En: *Microbiología Médica* 8ª ed.

Autor/a: Murray PR, Rosenthal KS & Pfaller MA.

Editorial Elsevier-España S.L.

Tomo: -

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 760-761

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

41

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

Cuál de los siguientes métodos es el más utilizado para la obtención de cápsulas gelatinosas blandas:

Respuesta 1 Lacey o de placas excéntricas.

Respuesta 2 Lehuby o de inmersión.

Respuesta 3 Heckel o de compresión.

Respuesta 4 Scherer o de matrices rotativas.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica

Autor/a: Ramón Martínez Pacheco

Editorial: Síntesis

Tomo: III

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 53



Bibliografía 2:

Título: Manual de Tecnología Farmacéutica
Autor/a: M ^a del Carmen Lozano, Damián Córdoba, Manuel Córdoba
Editorial: Elsevier
Tomo:
Año edición: 2012
Páginas referenciadas: 350

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

42

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

En las formulaciones de administración parenteral:

Respuesta 1	Sólo se pueden utilizar las emulsiones de fase continua oleosa.
Respuesta 2	Si cumple el ensayo de esterilidad no es necesario realizar el control de apirogeneidad.
Respuesta 3	Se utilizan disoluciones de cloruro sódico en concentración superior al 0,9% para garantizar la isotonía de la formulación.
Respuesta 4	Una disolución parenteral puede esterilizarse mediante filtración con un tamaño de poro de 0,22 micras.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica
Autor/a: Ramón Martínez Pacheco
Editorial: Síntesis
Tomo: III
Año edición: 2017
Páginas referenciadas: 179



Bibliografía 2:

Título: Manual de Tecnología Farmacéutica
Autor/a: M ^a del Carmen Lozano, Damián Córdoba, Manuel Córdoba
Editorial: Elsevier
Tomo:
Año edición: 2012
Páginas referenciadas: 379

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

43

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes equipos utilizado para la desecación de productos permite obtener partículas esféricas y porosas?:

Respuesta 1 Atomización mediante disco centrífugo.

Respuesta 2 Secaderos rotativos.

Respuesta 3 Horno a vacío.

Respuesta 4 Turbosecadores.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica

Autor/a: Ramón Martínez Pacheco

Editorial: Síntesis

Tomo: II

Año edición: 2016

Páginas referenciadas: 139



Bibliografía 2:

Título: Aulton's Pharmaceutics
Autor/a: Kevin M.G.Taylor, Michael E.Aulton
Editorial: Elsevier
Tomo:
Año edición: 2022 (6ª edición)
Páginas referenciadas: 493

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

44

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuándo disminuye la velocidad de disolución?:

Respuesta 1 Al disminuir el tamaño de partícula del soluto.

Respuesta 2 Al aumentar la viscosidad del medio.

Respuesta 3 Cuando se presentan imperfecciones cristalinas.

Respuesta 4 Cuando disminuye la tensión interfacial.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica

Autor/a: Ramón Martínez Pacheco

Editorial: Síntesis

Tomo: I

Año edición: 2016

Páginas referenciadas: 155



Bibliografía 2:

Título: Aulton's Pharmaceutics
Autor/a: Kevin M.G.Taylor, Michael E.Aulton
Editorial: Elsevier
Tomo:
Año edición: 2022 (6ª edición)
Páginas referenciadas: 19

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

45

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes es un fenómeno irreversible que afecta a la estabilidad de las emulsiones?:

Respuesta 1 Coalescencia.

Respuesta 2 Formación de crema.

Respuesta 3 Floculación o agregación.

Respuesta 4 Sedimentación.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica

Autor/a: Ramón Martínez Pacheco

Editorial: Síntesis

Tomo: I

Año edición: 2016

Páginas referenciadas: 250-251



Bibliografía 2:

Título: Manual de Tecnología Farmacéutica
Autor/a: M ^a del Carmen Lozano, Damián Córdoba, Manuel Córdoba
Editorial: Elsevier
Tomo:
Año edición: 2012
Páginas referenciadas: 160



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

46

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿En qué patología ocular es adecuado el uso de vehículos hipotónicos en la preparación de colirios?:

Respuesta 1 Glaucoma.

Respuesta 2 Ojo seco.

Respuesta 3 Inflamación ocular.

Respuesta 4 Infecciones oculares.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica

Autor/a: Ramón Martínez Pacheco

Editorial: Síntesis

Tomo: III Formas de Dosificación

Año edición: 2016

Páginas referenciadas: 257



Bibliografía 2:

Título: Aulton's Pharmaceutics. The Design and Manufacturing of Medicines
Autor/a: Michael E. Aulton and Kevin M. Taylor
Editorial Churchill Livingstone
Tomo:
Año edición: 2021 Sixth Edition
Páginas referenciadas: 2261

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

47

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué condición debe cumplir un fármaco para poder administrarse por vía transdérmica?:

Respuesta 1 Potencia farmacológica baja.

Respuesta 2 Tamaño molecular inferior a 500 Da.

Respuesta 3 Coeficiente de reparto octanol/agua (logP) superior a 4.

Respuesta 4 Estar ionizado en el vehículo.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica

Autor/a: Ramón Martínez Pacheco

Editorial: Síntesis

Tomo: III Formas de Dosificación

Año edición: 2016

Páginas referenciadas: 217



Bibliografía 2:

Título: Aulton's Pharmaceutics. The Design and Manufacture of Medicines
Autor/a: Michael E. Aulton, Kevin M.G. Taylor
Editorial: Churchill Livingstone Elsevier
Tomo:
Año edición: 2021 Sixth Edition
Páginas referenciadas: 2362

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

48

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes ensayos es específico de supositorios preparados con excipientes grasos?

Respuesta 1 Disgregación.

Respuesta 2 Uniformidad de contenido.

Respuesta 3 Tiempo de reblandecimiento.

Respuesta 4 Densidad relativa.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica.

Autor/a: Ramón Martínez Pacheco

Editorial: Síntesis

Tomo: III Formas de Dosificación

Año edición: 2016

Páginas referenciadas: 286



Bibliografía 2:

Título: Real Farmacopea Española 5ªEd.
Autor/a: AEMPS
Editorial: Orden SSI/23/2015, de 15 de enero (BOE 21/01/2015)
Tomo:
Año edición: 2015 5ª Ed.
Páginas referenciadas: 1145, 20922

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

49

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Qué afirmación es cierta sobre el proceso de liofilización de una disolución acuosa?

Respuesta 1	La congelación se hace a la temperatura de eutexia del producto.
Respuesta 2	La fase de desecación primaria requiere una presión superior a la presión de vapor del hielo del producto.
Respuesta 3	El condensador debe estar a una temperatura inferior a la de la cámara de liofilización.
Respuesta 4	La fase de desecación secundaria no necesita condiciones de vacío.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica
Autor/a: Ramón Martínez Pacheco
Editorial: Síntesis
Tomo: II Operaciones básicas
Año edición: 2016
Páginas referenciadas: 150,154



Bibliografía 2:

Título: Manual de Tecnología Farmacéutica
Autor/a: M ^a del Carmen Lozano, Damián Córdoba, Manuel Córdoba
Editorial: Elsevier
Tomo:
Año edición: 2012
Páginas referenciadas: 111, 113,117

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

50

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Qué se puede afirmar sobre los sistemas presurizados de administración pulmonar?:

Respuesta 1	Necesitan que el paciente tenga un flujo inspiratorio alto para funcionar adecuadamente.
Respuesta 2	Pueden utilizarse gases licuados o comprimidos.
Respuesta 3	La presión en el interior del envase es independiente de la temperatura.
Respuesta 4	En el interior del envase hay propulsor en forma líquida y en forma gaseosa.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Tecnología Farmacéutica

Autor/a: Ramón Martínez Pacheco

Editorial: Síntesis

Tomo: III Formas de Dosificación

Año edición: 2016

Páginas referenciadas: 235-236



Bibliografía 2:

Título: Aulton's Pharmaceutics. The Design and Manufacture of Medicines
Autor/a: Michael E. Aulton, Kevin M.G. Taylor
Editorial: Churchill Livingstone Elsevier
Tomo:
Año edición: 2021 Sixth Edition
Páginas referenciadas: 2157

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

51

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Una de estas afirmaciones sobre el potencial de reposo de la membrana celular es INCORRECTA:

Respuesta 1	Está cerca del potencial de equilibrio del ion potasio.
Respuesta 2	Está determinado por la distribución desigual de iones entre el interior y el exterior de la célula.
Respuesta 3	Es aquel en el que no existe una diferencia de potencial eléctrico a ambos lados de la membrana.
Respuesta 4	Depende de los gradientes de concentración de iones a través de la membrana y la permeabilidad de la membrana para cada tipo de ion.

Bibliografía 1:

Título: Fisiología Humana

Autor/a: Silverthorn

Editorial: Editorial Médica Panamericana

Tomo:1

Año edición: 8ª edición, 2019

Páginas referenciadas: 153-157



Bibliografía 2:

Título: Tratado de Fisiología Médica
Autor/a: Guyton y Hall
Editorial: Elsevier
Tomo:1
Año edición: 14ª Edición, 2021
Páginas referenciadas: 65-67

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

52

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

En estas afirmaciones sobre las características de los potenciales graduales y los potenciales de acción hay una INCORRECTA:

Respuesta 1	Durante un periodo refractario absoluto no se disparan potenciales de acción.
Respuesta 2	Un potencial de acción se genera por un estímulo que supera el potencial umbral viajando hasta alcanzar la terminal axónica.
Respuesta 3	Un potencial gradual es proporcional en intensidad y duración al estímulo recibido por la célula excitable.
Respuesta 4	La intensidad de los potenciales de acción se atenúa con la distancia a medida que viajan por el axón hasta la terminal axónica.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Fisiología Médica

Autor/a: Guyton y Hall

Editorial: Elsevier

Tomo: 1

Año edición: 14ª Edición, 2021

Páginas referenciadas: 70-72, 580



Bibliografía 2:

Título: Fisiología Humana
Autor/a: Silverthorn
Editorial: Editorial Médica Panamericana
Tomo: 1
Año edición: 8ª edición, 2019
Páginas referenciadas: 237-240

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

53

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Cuando el neurotransmisor acetilcolina es liberado en una placa motora terminal:

Respuesta 1	Se une a receptores nicotínicos y produce un aumento de la permeabilidad al ion sodio en la membrana de la célula muscular, generando la contracción del músculo.
Respuesta 2	Se une a receptores muscarínicos y produce una disminución de la permeabilidad de la membrana postsináptica al sodio, generando una relajación del músculo.
Respuesta 3	Se une a receptores adrenérgicos y produce un aumento de la permeabilidad al ion sodio en la membrana de la célula muscular, generando la contracción del músculo.
Respuesta 4	Es degradado por la enzima acetilcolinesterasa en el espacio sináptico, generando la contracción del músculo.

Bibliografía 1:

Título: Fisiología Humana

Autor/a: Silverthorn

Editorial: Editorial Médica Panamericana

Tomo: 1

Año edición: 8ª edición, 2019

Páginas referenciadas: 368-371



Bibliografía 2:

Título: Tratado de Fisiología Médica
Autor/a: Guyton y Hall
Editorial: Elsevier
Tomo: 1
Año edición: 14ª Edición, 2021
Páginas referenciadas: 93-97

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

54

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de estos neurotransmisores es un aminoácido con funciones excitatorias?:

Respuesta 1 Noradrenalina.

Respuesta 2 Glutamato.

Respuesta 3 Acetilcolina.

Respuesta 4 GABA.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Fisiología Médica

Autor/a: Guyton y Hall

Editorial: Elsevier

Tomo: 1

Año edición: 14ª Edición, 2021

Páginas referenciadas: 576-577



Bibliografía 2:

Título: Fisiología Humana
Autor/a: Silverthorn
Editorial: Editorial Médica Panamericana
Tomo:1
Año edición: 8ª Edición, 2019
Páginas referenciadas: 252-254

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

55

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

La pérdida progresiva de la sensibilidad que tienen numerosos receptores sensoriales ante una estimulación repetitiva se define como:

Respuesta 1 Sensibilización.

Respuesta 2 Inhibición lateral.

Respuesta 3 Adaptación sensorial.

Respuesta 4 Descodificación sensorial.

Bibliografía 1:

Título: Fisiología Humana

Autor/a: Silverthorn

Editorial: Editorial Médica Panamericana

Tomo:1

Año edición: 8ª Edición, 2019

Páginas referenciadas: 298



Bibliografía 2:

Título: Tratado de Fisiología Médica
Autor/a: Guyton y Hall
Editorial: Elsevier
Tomo: 1
Año edición: 14ª Edición, 2021
Páginas referenciadas: 589

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

56

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

En esta enumeración de funciones realizadas por distintas áreas cerebrales solamente hay una afirmación correcta:

Respuesta 1	El hipotálamo es responsable de la percepción e integración inteligente de la información sensorial y motora.
Respuesta 2	El cerebelo se encarga de la planificación de movimientos coordinados del sistema muscular esquelético en equilibrio estático y dinámico.
Respuesta 3	El bulbo raquídeo se encarga de la iniciación y control del movimiento.
Respuesta 4	La amígdala es el principal núcleo de control del procesamiento motor en el cerebro.

Bibliografía 1:

Título: Fisiología Humana

Autor/a: Silverthorn

Editorial: Editorial Médica Panamericana

Tomo: 1

Año edición: 8ª Edición, 2019

Páginas referenciadas: 282-289



Bibliografía 2:

Título: Fisiología Humana
Autor/a: Stuart Ira Fox
Editorial: McGraw-Hill
Tomo: 1
Año edición: 15ª Edición, 2022
Páginas referenciadas: 207-232

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

57

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

El principal papel fisiológico de la hormona aldosterona es:

Respuesta 1 La regulación de la calcemia.

Respuesta 2 La regulación de la glucemia.

Respuesta 3 Promover la gluconeogénesis en el hígado.

Respuesta 4 La regulación de la concentración plasmática de iones sodio y potasio.

Bibliografía 1:

Título: Fisiología Humana

Autor/a: Silverthorn

Editorial: Editorial Médica Panamericana

Tomo:1

Año edición: 8ª Edición, 2019

Páginas referenciadas:198-199



Bibliografía 2:

Título: Tratado de Fisiología Médica
Autor/a: Guyton y Hall
Editorial: Elsevier
Tomo: 1
Año edición: 14ª Edición
Páginas referenciadas: 958-962

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

58

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Cuando aumentan los niveles de glucosa plasmática, se producen cambios en las concentraciones sanguíneas de determinadas hormonas relacionadas con el metabolismo. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?:

Respuesta 1 Aumento de la insulina plasmática y disminución del glucagón plasmático.

Respuesta 2 Aumento del glucagón plasmático y disminución de la insulina plasmática.

Respuesta 3 Un aumento de glucagón plasmático sin cambios en los niveles de insulina plasmática.

Respuesta 4 Aumento de calcitriol plasmático.

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Fisiología Médica

Autor/a: Guyton y Hall

Editorial: Elsevier

Tomo: 1

Año edición: 14ª Edición, 2021

Páginas referenciadas: 973-984



Bibliografía 2:

Título: Fisiología Humana
Autor/a: Silverthorn
Editorial: Editorial Médica Panamericana
Tomo: 1
Año edición: 8ª Edición, 2019
Páginas referenciadas: 707-714



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

59

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es la función de la colecistoquinina (CCK)?:

- | | |
|-------------|--|
| Respuesta 1 | Promover la secreción de enzimas pancreáticas. |
| Respuesta 2 | Inhibir la contracción de la vesícula biliar. |
| Respuesta 3 | Activar el tripsinógeno para producir tripsina. |
| Respuesta 4 | Aumentar de forma potente el vaciamiento gástrico. |

Bibliografía 1:

Título: Tratado de Fisiología médica

Autor/a: Guyton y Hall

Editorial: Elsevier

Tomo: 1

Año edición: 14ª Edición, 2021

Páginas referenciadas: 791-792



Bibliografía 2:

Título: Fisiología Humana
Autor/a: Silverthorn
Editorial: Editorial Médica Panamericana
Tomo: 1
Año edición: 8ª Edición, 2019
Páginas referenciadas: 665-666

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

60

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Qué hemoglobina atípica es la responsable de la drepanocitosis o anemia de células falciformes?:

Respuesta 1 Hemoglobina C.

Respuesta 2 Hemoglobina D.

Respuesta 3 Hemoglobina E.

Respuesta 4 Hemoglobina S.

Bibliografía 1:

Título: Pregrado de Hematología

Autor/a: José María Moraleda Jiménez

Editorial Luzán 5

Tomo: 1

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 129-139

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

61

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es la etiología del linfoma de Hodgkin?:

Respuesta 1 Genética.

Respuesta 2 Infecciosa (vímica).

Respuesta 3 Trastorno inmunológico.

Respuesta 4 Desconocida.

Bibliografía 1:

Título: Farreras – Rozman, Medicina Interna

Autor/a: Directores Ciril Rozman y Francesc Cardellach

Editorial Elsevier

Tomo: 2

Año edición: 2020

Páginas referenciadas: 1671-1673

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

62

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes es un antiagregante plaquetario?:

Respuesta 1 Heparina.

Respuesta 2 Fondaparinux.

Respuesta 3 Acenocumarol.

Respuesta 4 Ácido acetilsalicílico.

Bibliografía 1:

Título: Pregrado de Hematología 5ª Edición

Autor/a: J.M. Moraleda, M. Blanquer, V. Cabañas, R. Duarte

Editorial: Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Tomo: 1

Año edición: 2024

Páginas referenciadas: 413 - 438

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

63

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Qué porcentaje de pacientes con policitemia vera son portadores de la mutación V617F en el exón 14 del gen *JAK2*?:

Respuesta 1 10%.

Respuesta 2 40%.

Respuesta 3 75%.

Respuesta 4 95%.

Bibliografía 1:

Título: Pregrado de Hematología

Autor/a: José María Moraleda Jiménez

Editorial Luzán 5

Tomo: 1

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 287-288

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

64

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué sistema de grupo sanguíneo es el más importante en la transfusión de sangre y en el trasplante de órganos sólidos?:

Respuesta 1 Sistema Rh.

Respuesta 2 Sistema ABO.

Respuesta 3 Sistema Kell.

Respuesta 4 Sistema MNS.

Bibliografía 1:

Título: Farreras – Rozman, Medicina Interna

Autor/a: Directores Ciril Rozman y Francesc Cardellach

Editorial Elsevier

Tomo: 2

Año edición: 2020

Páginas referenciadas: 1734-1738

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

65

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es la causa más frecuente de anemia ferropénica en el adulto en nuestro medio?:

Respuesta 1 Déficit de aporte de hierro en la alimentación.

Respuesta 2 Pérdida crónica de pequeñas cantidades de sangre.

Respuesta 3 Problemas con la absorción de hierro por el aparato digestivo.

Respuesta 4 Alteración en el transporte sanguíneo de hierro.

Bibliografía 1:

Título: Pregrado de Hematología 5ª Edición

Autor/a: J.M. Moraleda, M. Blanquer, V. Cabañas, R. Duarte

Editorial: Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Tomo: 1

Año edición: 2024

Páginas referenciadas: 205 - 230

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

66

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Qué prueba de laboratorio explora alteraciones de la vía extrínseca de la coagulación?:

Respuesta 1 Tiempo de tromboplastina parcial activada.

Respuesta 2 Tiempo de obturación.

Respuesta 3 Tiempo de protrombina.

Respuesta 4 Tiempo de reptilasa.

Bibliografía 1:

Título: Pregrado de Hematología 5ª Edición

Autor/a: J.M. Moraleda, M. Blanquer, V. Cabañas, R. Duarte

Editorial: Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Tomo: 1

Año edición: 2024

Páginas referenciadas: 117 - 134

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

67

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes combinaciones se considera más característica del síndrome de segunda motoneurona (nervio periférico)?:

Respuesta 1	Fuerza disminuida, signo de Babinsky e hipotonía.
Respuesta 2	Fuerza conservada, pérdida de sensibilidad táctil e hiperreflexia.
Respuesta 3	Fuerza disminuida, hipertonía e hiperreflexia.
Respuesta 4	Fuerza disminuida, hipotonía e hiporreflexia.

Bibliografía 1:

- Título: Manual de patología general
- Autores/as: Sisinio de Castro. (Pérez Arellano)
- Editorial: Elsevier España (recurso electrónico)
- Año de edición: 2024
- Páginas referenciadas: 691-697

Bibliografía 2:

- Título: Patología general
- Autores/as: Fco. Javier Laso
- Editorial: Masson S.A.
- Año de edición: 2004
- Páginas referenciadas: 690

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

68

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

En una mujer joven estudiada por hipertensión arterial se detecta en la ecografía un nódulo suprarrenal y una elevación del cociente aldosterona/renina plasmática. ¿Qué hallazgo analítico se esperaría encontrar?:

Respuesta 1 Alcalosis metabólica.

Respuesta 2 Hiperpotasemia.

Respuesta 3 Hiponatremia.

Respuesta 4 Anemia macrocítica con déficit de B12.

Bibliografía 1:

- Título: Manual de patología general
- Autores/as: Sisinio de Castro. (Pérez Arellano)
- Editorial: Elsevier España (recurso electrónico)
- Año de edición: 2024
- Páginas referenciadas: 561-570

Bibliografía 2:

- Título: Patología general
- Autores/as: Fco. Javier Laso
- Editorial: Masson S.A.
- Año de edición: 2004
- Páginas referenciadas: 545-546

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

69

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Sobre los mecanismos de compensación de la insuficiencia cardíaca, seleccione la afirmación INCORRECTA:

Respuesta 1	La dilatación cardíaca aumenta la contractilidad, pero aumenta también el consumo de oxígeno y la tensión de la pared miocárdica.
Respuesta 2	El aumento en la secreción de angiotensina II disminuye la poscarga, pero causa hipotensión arterial.
Respuesta 3	La hipertrofia miocárdica concéntrica incrementa la contractilidad, pero disminuye la distensibilidad ventricular.
Respuesta 4	El aumento de la secreción de hormona antidiurética incrementa la precarga, pero favorece la formación de edemas.

Bibliografía 1:

- Título: Manual de patología general
- Autores/as: Sisinio de Castro. (Pérez Arellano)
- Editorial: Elsevier España (recurso electrónico)
- Año de edición: 2024
- Páginas referenciadas: 317-325

Bibliografía 2:

- Título: Patología general
- Autores/as: Fco. Javier Laso
- Editorial: Masson S.A.
- Año de edición: 2004
- Páginas referenciadas: 307-311

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

70

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Un paciente acude a urgencias por una crisis hipertensiva. Presenta hipoxemia y crepitantes bilaterales en la auscultación pulmonar. ¿Qué dato se espera encontrar con mayor probabilidad en la anamnesis?:

Respuesta 1 Ortopnea.

Respuesta 2 Dolor en hipocondrio derecho

Respuesta 3 Edema de los tobillos.

Respuesta 4 Distensión abdominal.

Bibliografía 1:

- Título: Manual de patología general
- Autores/as: Sisinio de Castro. (Pérez Arellano)
- Editorial: Elsevier España (recurso electrónico)
- Año de edición: 2024
- Páginas referenciadas: 435-444

Bibliografía 2:

- Título: Patología general
- Autores/as: Fco. Javier Laso
- Editorial: Masson S.A.
- Año de edición: 2004
- Páginas referenciadas: 312-313

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

71

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes es una causa de acidosis metabólica con “anion-gap” (hiato aniónico) normal?:

- | | |
|-------------|---------------------------|
| Respuesta 1 | Cetoacidosis diabética. |
| Respuesta 2 | Acidosis láctica. |
| Respuesta 3 | Acidosis tubular renal. |
| Respuesta 4 | Enfermedad renal crónica. |

Bibliografía 1:

- Título: Manual de patología general
- Autores/as: Sisinio de Castro. (Pérez Arellano)
- Editorial: Elsevier España (recurso electrónico)
- Año de edición: 2024
- Páginas referenciadas: 664-672

Bibliografía 2:

- Título: Patología general
- Autores/as: Fco. Javier Laso
- Editorial: Masson S.A.
- Año de edición: 2004
- Páginas referenciadas: 656-657



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

72

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes mecanismos causa maldigestión en la pancreatitis crónica?:

Respuesta 1	El exceso de liberación de ácido clorhídrico gástrico que inhibe la lipasa pancreática.
Respuesta 2	El déficit en la liberación de lipasa pancreática.
Respuesta 3	La hipersecreción de bicarbonato pancreático que neutraliza en exceso el quimo ácido.
Respuesta 4	La alteración en las microvellosidades intestinales combinada con el déficit de insulina.

Bibliografía 1:

- Título: Manual de patología general
- Autores/as: Sisinio de Castro. (Pérez Arellano)
- Editorial: Elsevier España (recurso electrónico)
- Año de edición: 2024
- Páginas referenciadas: 357-365

Bibliografía 2:

- Título: Patología general
- Autores/as: Fco. Javier Laso
- Editorial: Masson S.A.
- Año de edición: 2004
- Páginas referenciadas: 215

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

73

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Qué combinación de parámetros hemodinámicos se puede encontrar en un shock hipovolémico?:

Respuesta 1	Gasto cardíaco disminuido + resistencias vasculares disminuidas.
Respuesta 2	Gasto cardíaco disminuido + presión venosa central elevada.
Respuesta 3	Gasto cardíaco elevado + resistencias vasculares disminuidas.
Respuesta 4	Gasto cardíaco disminuido + resistencias vasculares elevadas.

Bibliografía 1:

- Título: Manual de patología general
- Autores/as: Sisinio de Castro. (Pérez Arellano)
- Editorial: Elsevier España (recurso electrónico)
- Año de edición: 2024
- Páginas referenciadas: 307-316

Bibliografía 2:

- Título: Patología general
- Autores/as: Fco. Javier Laso
- Editorial: Masson S.A.
- Año de edición: 2004
- Páginas referenciadas: 178

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

74

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

En un paciente con tromboembolismo pulmonar agudo e insuficiencia respiratoria ¿cuál es el principal mecanismo responsable de la hipoxemia?:

Respuesta 1 Hipoventilación alveolar pura.

Respuesta 2 Alteración de la relación ventilación-perfusión tipo “efecto shunt”.

Respuesta 3 Alteración de la relación ventilación-perfusión tipo “efecto espacio muerto”.

Respuesta 4 Alteración de la difusión alveolocapilar.

Bibliografía 1:

- Título: Manual de patología general
- Autores/as: Sisinio de Castro. (Pérez Arellano)
- Editorial: Elsevier España (recurso electrónico)
- Año de edición: 2024
- Páginas referenciadas: 203-208

Bibliografía 2:

- Título: Patología general
- Autores/as: Fco. Javier Laso
- Editorial: Masson S.A.
- Año de edición: 2004
- Páginas referenciadas: 258-259

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

75

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Paciente varón de 72 años que consulta por ictericia progresiva marcada, dolor epigástrico y pérdida de peso. La ecografía muestra una dilatación del colédoco y posible masa pancreática. ¿Qué combinación de hallazgos se espera encontrar?:

Respuesta 1	Hiperbilirrubinemia directa, heces de color normal y urobilinógeno urinario elevado.
Respuesta 2	Hiperbilirrubinemia indirecta con coluria.
Respuesta 3	Hiperbilirrubinemia directa con ausencia de urobilinógeno en orina.
Respuesta 4	Hiperbilirrubinemia indirecta y acolia.

Bibliografía 1:

- Título: Patología general
- Autores/as: Fco. Javier Laso
- Editorial: Masson S.A.
- Año de edición: 2004
- Páginas referenciadas: 392-399

Bibliografía 2:

- Título: Fisiopatología. La ciencia del porqué y el cómo.
- Autores/as: Uribe Olivares, Raul A.
- Editorial: Elsevier España (recurso electrónico)
- Año de edición: 2018
- Páginas referenciadas: 327-336

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

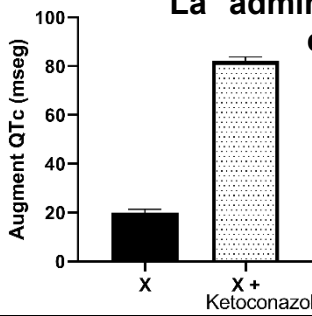
N.º de pregunta en el examen:

76

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

	<p>La administración del fármaco X (de carácter ácido), solo o combinado con ketoconazol, produce un aumento del intervalo QT en el ECG (como muestra la figura). El ketoconazol es un inhibidor del CYP3A4. Podemos deducir que:</p>
<p>Respuesta 1</p>	<p>Ocurriría lo mismo si se administrara X en combinación con rifampicina.</p>
<p>Respuesta 2</p>	<p>Probablemente X bloquea parcialmente la corriente de potasio repolarizadora.</p>
<p>Respuesta 3</p>	<p>El riesgo de que X provoque Torsades de Pointes es menor en individuos con hipopotasemia.</p>
<p>Respuesta 4</p>	<p>Para favorecer la excreción urinaria de X deberíamos acidificar la orina.</p>

Bibliografía 1:

Título: Katzung. Farmacología Básica y Clínica
Autor/a: Todd W. Vanderah
Editorial: McGraw-Hill Education LLC.
Tomo: 1
Año edición: 15 ed. 2020
Páginas referenciadas: Capítulo 14



Bibliografía 2:

Título: Velázquez farmacología básica y clínica.
Autor/a: LORENZO FERNÁNDEZ, P.
Editorial: Editorial Médica Panamericana.
Tomo:
Año edición: 20ª ed. 2025
Páginas referenciadas: Capítulo 2, Capítulo 22, , Capítulo 50

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

77

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es la respuesta correcta en el tratamiento preventivo de fracturas óseas de mujeres postmenopáusicas que presentan osteoporosis?:

Respuesta 1	El raloxifeno, indicado en mujeres premenopáusicas con riesgo bajo-moderado, de fracturas, presenta efectos adversos de tromboembolismo.
Respuesta 2	La teriparátida, indicada en mujeres con riesgo de fractura muy alto, aumenta la densidad ósea, y está indicada especialmente en mujeres con hipercalcemia preexistente.
Respuesta 3	En una paciente con riesgo moderado de fractura, el tratamiento con bifosfonatos más allá de los 5 años debería reevaluarse por riesgo de osteonecrosis y/o fracturas de fémur.
Respuesta 4	En casos de osteoporosis severa, está indicada una terapia secuencial con un osteoanabólico como el denosumab, seguido de antiresortivos como los bifosfonatos

Bibliografía 1:

Título: APPLIED THERAPEUTICS. THE CLINICAL USE OF DRUGS

Autor/a: ZEIND, C.; CARVALHO, M.; CHENG, J.; ZAIKEN, K.; LAPOINTE, T.

Editorial: Wolters Kluwer

Tomo:1º

Año edición: 12ed. 2023

Páginas referenciadas: Capítulo 11011



Bibliografía 2:

Título: Velázquez farmacología básica y clínica.
Autor/a: LORENZO FERNÁNDEZ, P.
Editorial: Editorial Médica Panamericana.
Tomo:
Año edición: 20ª ed. 2025
Páginas referenciadas: Capítulo 40

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

78

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Identifica la respuesta verdadera en estas afirmaciones sobre la empagliflozina en el marco de la insuficiencia cardíaca con fracción de eyección reducida (IC-FEr) y la diabetes mellitus (DM):

Respuesta 1	En la IC-FEr, su efectividad depende del control glucémico.
Respuesta 2	En la IC-FEr, la empagliflozina se asocia a bloqueadores beta adrenérgicos, espironolactona e INRA (inhibidores de la neprilisina-antagonistas del receptor de la angiotensina).
Respuesta 3	En la DM tipo 2 mejora la función renal al inhibir la glucosuria.
Respuesta 4	Está indicada en la DM tipo 1, asociada a la insulina.

Bibliografía 1:

Título: APPLIED THERAPEUTICS. THE CLINICAL USE OF DRUGS

Autor/a: ZEIND, C.; CARVALHO, M.; CHENG, J.; ZAIKEN, K.; LAPOINTE, T.

Editorial: Wolters Kluwer

Tomo: 1º

Año edición: 12ed. 2023

Páginas referenciadas: Capítulo 14 y 53



Bibliografía 2:

Título: Katzung. Farmacología Básica y Clínica
Autor/a: Todd W. Vanderah
Editorial: McGraw-Hill Education LLC
Tomo:1
Año edición: 15 ed. 2020
Páginas referenciadas: Capítulo 13

Título: Los iSGLT2 en la insuficiencia cardiaca. ¿Sus beneficios pueden extenderse a todo el espectro de la fracción de eyección?
Autor/a: Juan Antonio Requena-IbáñezCarlos G. Santos-GallegoJuan José Badimón
Revista Española de Cardiología. 75(10):834-842
Tomo:
Año edición: 2022
Páginas referenciadas:

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

79

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

Señale la respuesta INCORRECTA en relación con los siguientes fármacos antihipertensivos:

Respuesta 1	Uno de los efectos adversos asociados al uso de los fármacos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) es la aparición de insuficiencia renal aguda en pacientes con estenosis bilateral de la arteria renal.
Respuesta 2	Los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) están contraindicados en mujeres embarazadas.
Respuesta 3	Uno de los efectos adversos más habituales de los antagonistas del calcio es la aparición de edemas periféricos.
Respuesta 4	Entre los efectos adversos de los antagonistas del receptor de la angiotensina II (ARA) se incluye la aparición de hipopotasemia.

Bibliografía 1:

Título: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica

Autor/a: Pedro Lorenzo Fernández, Alfonso Moreno González, Juan Carlos Leza Cerro, Ignacio Lizasoain Hernández, María Ángeles Moro Sánchez, Antonio Portolés Pérez

Editorial Editorial Médica Panamericana

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 587



Bibliografía 2:

Título: Katzung. Farmacología Básica y Clínica
Autor/a: Bertram G. Katzung, Todd W. Vanderah
Editorial Mc Graw Hill
Tomo:
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 184, 185, 210

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

80

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

A un paciente diagnosticado con insuficiencia cardíaca y fracción de eyección reducida (IC FER) le prescriben, como parte de la terapia cuádruple, sacubitrilo-valsartán. En referencia a sacubitrilo-valsartán, indique la opción correcta:

- | | |
|--------------------|--|
| Respuesta 1 | La administración por separado de sacubitrilo, sin asociarlo a valsartán, proporciona eficacia suficiente para tratar la IC-FER. |
| Respuesta 2 | La asociación de sacubitrilo-valsartán con un inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) está especialmente indicada como parte de la terapia cuádruple. |
| Respuesta 3 | Entre los efectos adversos de este fármaco se encuentra la aparición de angioedema, probablemente debido a un aumento de bradicinina. |
| Respuesta 4 | Se puede combinar sin riesgo con suplementos de potasio. |

Bibliografía 1:

Título: Farmacología humana

Autor/a: Jesús Flórez Beledo, Cristina Avendaño, África Mediavilla Martínez

Editorial Elsevier

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 638



Bibliografía 2:

Título: Katzung's Basic and Clinical Basic Pharmacology.
Autor/a:
Editorial McGraw Hill
Tomo:
Año edición: 2024
Páginas referenciadas: 326

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

81

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Indique en cuál de las siguientes situaciones el anticoagulante propuesto es la mejor elección:

Respuesta 1	Paciente con fibrilación auricular con prótesis valvulares cardíacas - Rivaroxabán.
Respuesta 2	Paciente con fibrilación auricular no valvular y síndrome antifosfolipídico - Apixabán.
Respuesta 3	Pacientes con fibrilación auricular no valvular con alto riesgo de hemorragia intracraneal – Dabigatrán.
Respuesta 4	Paciente con fibrilación auricular no valvular con insuficiencia renal grave (aclaramiento de creatinina < 15 ml/min) – Dabigatrán.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología humana

Autor/a: Jesús Flórez Beledo, Cristina Avendaño, África Mediavilla Martínez

Editorial Elsevier

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 775

Bibliografía 2:

Título: INFORME DE POSICIONAMIENTO TERAPÉUTICO IPT-230/V5/08022024. Criterios y recomendaciones generales para el uso de los anticoagulantes orales directos (ACOD) en la prevención del ictus y la embolia sistémica en pacientes con fibrilación auricular no valvular (FANV).
https://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/informesPublicos/docs/2024/IPT-230-ACOD_FANV.pdf

Autor/a: Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

Editorial

Tomo:

Año edición: 2024

Páginas referenciadas: 19

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

82

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Se prescribe semaglutida (agonista GLP-1) a un paciente adulto con enfermedad cardiovascular establecida y un índice de masa corporal igual o superior a 27 kg/m². Indique la opción correcta:

- | | |
|--------------------|--|
| Respuesta 1 | La administración de semaglutida para reducir peso disminuirá el riesgo de eventos cardiovasculares adversos mayores |
| Respuesta 2 | Dado que este fármaco es un péptido, un porcentaje elevado de pacientes desarrollan anticuerpos antisemaglutida. |
| Respuesta 3 | Aunque la administración subcutánea es mensual, la semaglutida oral requiere una toma semanal debido a su menor biodisponibilidad. |
| Respuesta 4 | Requiere ajuste de dosis en casos de insuficiencia renal o hepática. |

Bibliografía 1:

Título: Katzung. Farmacología Básica y Clínica

Autor/a: Todd W. Vanderah

Editorial: McGraw-Hill Education LLC.

Tomo: 1

Año edición: 15 ed. 2020

Páginas referenciadas: Capítulo 16



Bibliografía 2:

Título: Semaglutida reduce eventos cardiovasculares en pacientes no diabéticos con sobrepeso y ECV establecida
Autor/a: Pablo Díez Villanueva
Editorial: Sociedad Española de Cardiología
Tomo
Año edición: 2023
Páginas referenciadas: Recuperado el 17 de octubre de 2025, de https://secardiologia.es/blog/14668-semaglutida-reduce-eventos-cardiovasculares-en-pacientes-no-diabeticos-con-sobrepeso-y-ecv-establecida

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

83

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

De las siguientes afirmaciones señale la correcta:	
Respuesta 1	La administración de cefazolina mediante infusión prolongada (en lugar de bolus intermitente) tiene como objetivo principal aumentar la Cmax para tratar infecciones graves por gran-negativos.
Respuesta 2	En cepas de <i>Mycoplasma pneumoniae</i> resistentes a macrólidos, el metronidazol es el fármaco de elección debido a su amplio espectro de acción contra bacterias anaerobias.
Respuesta 3	El aztreonam es resistente a beta-lactamasas y está indicado frente a las infecciones por <i>Enterobacteriáceas</i> , incluso en pacientes alérgicos a las penicilinas.
Respuesta 4	El Moxifloxacino, como bacteriostático, junto con la fosfomicina como bactericida, son antibióticos de primera línea para tratar mujeres con cistitis no complicadas.

Bibliografía 1:

Título: Goodman & Gilman las bases farmacológicas de la terapéutica
Autor/a: BRUNTON, L.L., KNOLLMANN, B.C., GOODMAN, L.S. y GILMAN, A.G.
Editorial: 14ª ed. McGraw-Hill Education
Tomo
Año edición: 2024
Páginas referenciadas: Capitulo 53



Bibliografía 2:

Título: Velázquez farmacología básica y clínica.
Autor/a: LORENZO FERNÁNDEZ, P.
Editorial: Editorial Médica Panamericana.
Tomo:
Año edición: 20ª ed. 2025
Páginas referenciadas: Capítulo 48

Bibliografía 3:

Título: Manual MSD. Fluoroquinolonas. En: Manual MSD, Versión para profesionales [Internet]
Autor/a: Kenilworth (NJ):
Editorial: Merck & Co., Inc
Tomo: Disponible en https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-y-f%C3%A1rmacos-antibacterianos/fluoroquinolonas#
Año edición: consultado oct 2025
Páginas referenciadas: Tabla: Algunos usos clínicos de las fluoroquinolonas

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

84

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

De las siguientes asociaciones fármaco – enfermedad para la que se utiliza, indique la relación INCORRECTA:

Respuesta 1 Dupilumab – dermatitis atópica.

Respuesta 2 Secukinumab – psoriasis en placas.

Respuesta 3 Omalizumab – asma alérgica grave.

Respuesta 4 Eculizumab – enfermedad de Crohn.

Bibliografía 1:

Título: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica

Autor/a: Pedro Lorenzo Fernández, Alfonso Moreno González, Juan Carlos Leza Cerro, Ignacio Lizasoain Hernández, María Ángeles Moro Sánchez, Antonio Portolés Pérez

Editorial Editorial Médica Panamericana

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 587



Bibliografía 2:

Título: Farmacología humana
Autor/a: Jesús Flórez Beledo, Cristina Avendaño, África Mediavilla Martínez
Editorial Elsevier
Tomo:
Año edición: 2025
Páginas referenciadas: 359, 420, 706

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

85

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Indique la respuesta INCORRECTA en relación con el tratamiento de un paciente con niveles de potasio de 7 mEq/L (valores normales 3,5-5 mEq/L):

Respuesta 1	El calcio intravenoso antagoniza el efecto cardíaco de la hiperpotasemia.
Respuesta 2	La administración de un diurético como la espironolactona favorece la excreción de potasio en la orina.
Respuesta 3	La administración de un agonista β -adrenérgico favorece la redistribución del potasio hacia el interior de la célula.
Respuesta 4	El ciclosilicato de sodio y zirconio es un quelante de potasio útil para prevenir la hiperpotasemia en pacientes con enfermedad renal crónica e insuficiencia cardíaca.

Bibliografía 1:

Título: Katzung's Basic and Clinical Pharmacology. 16 ed.

Autor/a: TODD W. VANDERAH

Editorial McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 270



Bibliografía 2:

Título: INFORME DE POSICIONAMIENTO TERAPÉUTICO Informe de Posicionamiento Terapéutico de Zirconium Ciclosilicato (Lokelma®) en el tratamiento de la hiperpotasemia.
Autor/a: Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios
Editorial
Tomo:
Año edición: 2021
Páginas referenciadas: 1

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

86

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

Indique la respuesta correcta en relación con la terapia farmacológica de la cardiopatía isquémica:

Respuesta 1	El mononitrato de isosorbida es eficaz en el alivio inmediato de los síntomas de los episodios agudos de angina.
Respuesta 2	Los β -bloqueantes adrenérgicos están indicados en la angina variante por vasoespasmo de las coronarias.
Respuesta 3	La asociación de verapamil con ivabradina está especialmente indicada en pacientes resistentes a la monoterapia.
Respuesta 4	Siempre que no exista contraindicación, los fármacos de elección en la profilaxis de la angina estable crónica son un β -bloqueante adrenérgico o un antagonista del calcio.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología humana.

Autor/a: Jesús Flórez Beledo, Cristina Avendaño, África Mediavilla Martínez.

Editorial Elsevier

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 689-693



Bibliografía 2:

Título: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica.
Autor/a: Pedro Lorenzo Fernández, Alfonso Moreno González, Juan Carlos Leza Cerro, Ignacio Lizasoain Hernández, María Ángeles Moro Sánchez, Antonio Portolés Pérez.
Editorial Editorial Panamericana.
Tomo:
Año edición: 2025
Páginas referenciadas: 465-470

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

87

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Señale la respuesta correcta en estas afirmaciones respecto a fármacos antidepresivos-ansiolíticos-hipnóticos:

Respuesta 1	La trazodona es un Inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina (ISRS) con fuerte actividad hipnótica a altas dosis.
Respuesta 2	La venlafaxina y desvenlafaxina se consideran los ISRS con menor riesgo de interacciones farmacológicas mediadas por CYP450.
Respuesta 3	Los Fármacos Z (p. ej., Zolpidem) actúan como hipnóticos por unión selectiva a la subunidad $\alpha 1$ del receptor GABA-A.
Respuesta 4	El Lorazepam se metaboliza principalmente por glucuronidación, por lo que está contraindicado en pacientes con disfunción hepática avanzada

Bibliografía 1:

Título: Goodman & Gilman las bases farmacológicas de la terapéutica
Autor/a: BRUNTON, L.L., KNOLLMANN, B.C., GOODMAN, L.S. y GILMAN, A.G.
Editorial: 14ª ed. McGraw-Hill Education
Tomo
Año edición: 2024
Páginas referenciadas: Capitulo



Bibliografía 2:

Título: Katzung. Farmacología Básica y Clínica
Autor/a: Todd W. Vanderah
Editorial: McGraw-Hill Education LLC
Tomo:1
Año edición: 15 ed. 2020
Páginas referenciadas: Capítulo 22, 30

Título: Velázquez farmacología básica y clínica.
Autor/a: LORENZO FERNÁNDEZ, P.
Editorial: Editorial Médica Panamericana.
Tomo:
Año edición: 20ª ed. 2025
Páginas referenciadas: Capítulo 16, página 288

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

88

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

Respecto al tratamiento de la hepatitis C (HC) con los nuevos antivirales de acción directa (AAD), indique la respuesta correcta:	
Respuesta 1	El polimorfismo genético de IL28B (Interleucina-28B) influye en la respuesta al tratamiento con los AAD.
Respuesta 2	Los AAD del tipo sofosbuvir inhiben la proteasa que corta la poliproteína viral en proteínas funcionales.
Respuesta 3	El Ritonavir no tiene actividad frente al virus de la HC, pero se añade a otros AAD para reducir sus concentraciones plasmáticas efectivas.
Respuesta 4	Los regímenes pangenotípicos (eficaces contra todos los genotipos del virus) más utilizados actualmente incluyen combinaciones de un Inhibidor de NS5A más un inhibidor de Polimerasa o un inhibidor de la NS3/4A serin proteasa

Bibliografía 1:

Título: APPLIED THERAPEUTICS. THE CLINICAL USE OF DRUGS
Autor/a: ZEIND, C.; CARVALHO, M.; CHENG, J.; ZAIKEN, K.; LAPOINTE, T.
Editorial: Wolters Kluwer
Tomo: 1º
Año edición: 12ed. 2023
Páginas referenciadas: Capítulo 80, Página tabla 80-10. Pag 1750

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

89

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Un varón de 30 años con esquizofrenia resistente a varios antipsicóticos es tratado con clozapina. ¿Qué medida de monitorización es obligatoria?

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Determinación mensual de TSH (del inglés, Thyroid-Stimulating Hormone, Hormona Estimulante de la Tiroides). |
| Respuesta 2 | Control hematológico periódico de leucocitos y neutrófilos. |
| Respuesta 3 | Monitorización continua de la presión arterial. |
| Respuesta 4 | Control semanal de niveles plasmáticos de dopamina. |

Bibliografía 1:

Título: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica.

Autor/a: Pedro Lorenzo Fernández, Alfonso Moreno González, Juan Carlos Leza Cerro, Ignacio Lizasoain Hernández, María Ángeles Moro Sánchez, Antonio Portolés Pérez.

Editorial Editorial Panamericana

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 308



Bibliografía 2:

Título: Katzung's Basic and Clinical Pharmacology. 16 ed.
Autor/a: TODD W. VANDERAH.
Editorial McGraw Hill
Tomo:
Año edición: 2023
Páginas referenciadas: 549

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

90

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Respecto al tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson, señale la afirmación correcta:

- | | |
|--------------------|--|
| Respuesta 1 | Los inhibidores de la catecol-O-metiltransferasa (COMT), como entacapona o tolcapona, se utilizan en monoterapia en fases iniciales de la enfermedad. |
| Respuesta 2 | Los inhibidores de la monoaminoxidasa tipo B (MAO-B), como rasagilina o selegilina, disminuyen la degradación de dopamina y pueden utilizarse en monoterapia en fases iniciales. |
| Respuesta 3 | Los agonistas dopaminérgicos están contraindicados en pacientes jóvenes (menores de 60 años) por su riesgo de discinesias. |
| Respuesta 4 | Los antimuscarínicos son el tratamiento de elección para controlar la rigidez y la bradicinesia en fases avanzadas. |

Bibliografía 1:

Título: Velázquez. Farmacología Básica y Clínica.

Autor/a: Pedro Lorenzo Fernández, Alfonso Moreno González, Juan Carlos Leza Cerro, Ignacio Lizasoain Hernández, María Ángeles Moro Sánchez, Antonio Portolés Pérez.

Editorial: Editorial Panamericana.

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 274-276, 280.

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

91

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Una mujer de 65 años con hipertensión arterial, insuficiencia cardíaca y filtración glomerular de 42 mL/min (valores normales de filtrado glomerular ≥ 90 mL/min) en tratamiento crónico con losartán (antagonista del receptor de la angiotensina II, ARA-II), hidroclorotiazida, ácido acetilsalicílico 100 mg/24h, acude a una farmacia para consultar sobre ibuprofeno que desea tomar para dolor articular. ¿Cuál de las siguientes es la opción más adecuada?:

Respuesta 1	Puede tomar ibuprofeno a dosis habituales sin ningún riesgo renal relevante.
Respuesta 2	Los ARA-II tienen efectos beneficiosos sobre el riñón que compensan los posibles efectos adversos renales del antiinflamatorio no esteroideo (AINE).
Respuesta 3	La combinación de AINE + ARA-II + diurético aumenta el riesgo de insuficiencia renal aguda.
Respuesta 4	Puede utilizar ibuprofeno durante 3–5 días sin riesgo renal relevante y, si el dolor persiste, sustituirlo por tramadol.

Bibliografía 1:

Título: <https://www.sefap.org/2016/07/20/el-triple-whammy-una-combinacion-de-riesgo/>

Autor/a: Sociedad Española de Farmacéuticos de Atención Primaria.

Editorial

Tomo:

Año edición:

Páginas referenciadas:



Bibliografía 2:

Título: ASPECTOS DE SEGURIDAD DE LOS AINE. RIESGO CARDIOVASCULAR Y RENAL-TRIPLE WHAMMY
Autor/a: https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/cevime_infac_2021/es_def/adjuntos/INFAC-Vol-29-n_4_AINE-seguridad.pdf
Editorial INFAC. Información Farmacoterapéutica.
Tomo:
Año edición: 2021
Páginas referenciadas: 36,37

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

92

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Un paciente de 68 años con antecedentes de fibrilación auricular, osteoporosis y hernia de hiato, es diagnosticado de Enfermedad por Reflujo Gastroesofágico (ERGE) erosiva, y se decide iniciar tratamiento. El paciente está tomando clopidogrel. Señale la respuesta correcta:

Respuesta 1	El uso crónico de un Inhibidor de la Bomba de Protones (IBP) aumentará, en este paciente, el riesgo de fracturas.
Respuesta 2	La Famotidina es la mejor opción inicial, ya que no presenta interacciones.
Respuesta 3	El tratamiento de elección para su ERGE debe ser un IBP, como el Omeprazol, porque no presenta riesgo de interacciones con el clopidogrel.
Respuesta 4	El clopidogrel debe suspenderse al iniciar el tratamiento con pantoprazol, ya que todos los fármacos de la clase "prazol" potencian muy significativamente su efecto anticoagulante.

Bibliografía 1:

Título: Katzung. Farmacología Básica y Clínica

Autor/a: Todd W. Vanderah

Editorial: McGraw-Hill Education LLC

Tomo:1

Año edición: 15 ed. 2020

Páginas referenciadas: Capítulo 62

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

93

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

Respecto al tratamiento de la diabetes tipo 2, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?:

Respuesta 1	La glibenclamida es una sulfonilurea que incrementa la liberación de insulina desde las células β pancreáticas inhibiendo los canales de potasio sensibles a adenosina trifosfato (ATP) de la membrana plasmática.
Respuesta 2	La metformina es un medicamento de primera línea para el tratamiento de la diabetes tipo 2, particularmente útil en pacientes obesos con resistencia a la insulina y en pacientes con hiperlipidemia.
Respuesta 3	Las glitazonas pueden reducir la densidad mineral ósea e incrementar el riesgo de osteoporosis y fracturas en mujeres ancianas.
Respuesta 4	La semaglutida es un antagonista del receptor del péptido similar a glucagón 1 (GLP-1) que combinado con una sulfonilurea o metformina reduce el peso corporal.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología básica

Autor/a: Brenner y Stevens.

Editorial: Elsevier

Tomo: Capítulo 35

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 407-420

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

94

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

Respuesta 1

La muscarina no es responsable de los efectos de la *Amanita muscaria* en el SNC.

Respuesta 2

Los anestésicos locales pueden ser ésteres o amidas.

Respuesta 3

Atropina y escopolamina presentan los mismos efectos sobre el SNC.

Respuesta 4

Los bloqueantes neuromusculares despolarizantes producen una contracción muscular inicial.

Bibliografía 1:

Título: Las bases farmacológicas de la terapéutica

Autor/a: Goodman and Gilman

Editorial McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 215-216



Bibliografía 2:

Título: Farmacología
Autor/a: Rang and Dale
Editorial Elsevier
Tomo:
Año edición: 2024
Páginas referenciadas: 191-192

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

95

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

En relación con los medicamentos utilizados para el tratamiento de las hiperlipemias, es INCORRECTO que:

Respuesta 1	La ezetimiba se puede utilizar de manera aislada o en combinación con una estatina en el tratamiento de la hipercolesterolemia.
Respuesta 2	La niacina se acompaña de una incidencia de miopatía y de rabdomiólisis mayor a la de los fibratos cuando se utiliza en combinación con una estatina.
Respuesta 3	La simvastatina es un profármaco que actúa inhibiendo la hidroximetilglutaril-Coenzima A reductasa, enzima limitante en la síntesis de colesterol.
Respuesta 4	Las resinas de fijación de los ácidos biliares son polímeros de alto peso molecular que contienen un ion cloruro que puede ser intercambiado con los ácidos biliares en el intestino.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología básica

Autor/a: Brenner y Stevens.

Editorial: Elsevier

Tomo: Capítulo 15.

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 161-172

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

96

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

De las siguientes reacciones adversas que se pueden producir tras la administración de anfotericina B, ¿cuál es considerada de mayor incidencia y gravedad?:

Respuesta 1 Nefrotoxicidad.

Respuesta 2 Insuficiencia hepática aguda.

Respuesta 3 Alteraciones hematológicas.

Respuesta 4 Arritmias cardíacas.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología básica

Autor/a: Brenner y Stevens

Editorial: Elsevier

Tomo: Capítulo 42

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 483-490

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

97

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **INCORRECTA** en relación con las propiedades terapéuticas de los opioides?:

Respuesta 1	Se requieren dosis mayores de morfina cuando el fármaco se administra por vía oral que por vía parenteral.
Respuesta 2	Las mujeres embarazadas y madres lactantes que son metabolizadoras ultrarrápidas de codeína pueden presentar un riesgo de exposición letal a morfina del feto o del lactante.
Respuesta 3	Debido a su potencia elevada y a su liposolubilidad, el fentanilo ha sido formulado en un parche cutáneo transdérmico de acción prolongada para aportar un alivio continuo para el dolor en pacientes con dolor crónico o grave.
Respuesta 4	La naloxona y la naltrexona son agonistas competitivos del receptor de opioides que pueden potenciar los efectos de la morfina.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología básica

Autor/a: Brenner y Stevens

Editorial: Elsevier

Tomo: Capítulo 23

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 261-272

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

98

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes antipsicóticos es conocido por su capacidad de producir agranulocitosis?:

Respuesta 1 Risperidona.

Respuesta 2 Quetiapina.

Respuesta 3 Olanzapina.

Respuesta 4 Clozapina.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología básica

Autor/a: Brenner y Stevens

Editorial: Elsevier

Tomo: Capítulo 22

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 243-260

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

99

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Qué afirmación es **CORRECTA** sobre la hidroxizina?:

Respuesta 1

Es un inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina (ISRS) con inicio de acción rápido.

Respuesta 2

Es una benzodiacepina de acción corta.

Respuesta 3

Es un antihistamínico H1 con propiedades ansiolíticas.

Respuesta 4

Es un agonista parcial de receptores 5-HT1A.

Bibliografía 1:

Título: Las bases farmacológicas de la terapéutica

Autor/a: Goodman and Gilman

Editorial McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 879

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

100

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuándo la concentración de fármaco excretado en saliva puede ser mayor que la concentración plasmática?

Respuesta 1

Cuando el fármaco es muy liposoluble.

Respuesta 2

Cuando el fármaco es muy hidrosoluble.

Respuesta 3

Cuando el fármaco no se une a proteínas plasmáticas.

Respuesta 4

Cuando el fármaco es secretado por transporte activo.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología humana

Autor/a: Jesús Flórez

Editorial ELSEVIER

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 68

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

101

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes interacciones presenta riesgo de producir un síndrome serotoninérgico?:

Respuesta 1	Inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina (ISRS) y betabloqueantes.
Respuesta 2	Inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina (ISRS) e inhibidores de la monoamino oxidasa (IMAO).
Respuesta 3	Inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina (ISRS) y estatinas.
Respuesta 4	Inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina (ISRS) y antiácidos.

Bibliografía 1:

Título: Las bases farmacológicas de la terapéutica

Autor/a: Goodman and Gilman

Editorial McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2023

Páginas referenciadas: 425

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

102

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Una intoxicación se revierte o atenúa con la administración de obidoxima y atropina. Estaríamos ante un caso de:

Respuesta 1

Intoxicación por bloqueantes neuromusculares no despolarizantes.

Respuesta 2

Privinismo.

Respuesta 3

Intoxicación por organofosforados.

Respuesta 4

Intoxicación por antimuscarínicos.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología humana

Autor/a: Jesús Flórez

Editorial ELSEVIER

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 242

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

103

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes objetivos NO es prioritario en el abordaje de la obesidad?:

Respuesta 1

Una disminución del riesgo metabólico.

Respuesta 2

La mejora de la imagen corporal y de la autoestima.

Respuesta 3

La disminución del peso corporal.

Respuesta 4

La prevención y el tratamiento de las complicaciones asociadas.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología humana

Autor/a: Jesús Flórez

Editorial ELSEVIER

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 924

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

104

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

La utilización de alopurinol en la gota está justificada porque:

Respuesta 1

No es un análogo estructural de la hipoxantina.

Respuesta 2

Aumenta bruscamente el urato monosódico (UMN) durante la crisis gotosa.

Respuesta 3

Es excelente en hiperuricemias asintomáticas.

Respuesta 4

Inhibe la xantinaoxidasa y permite aplicar la escalada de dosis.

Bibliografía 1:

Título: Farmacología humana

Autor/a: Jesús Flórez

Editorial ELSEVIER

Tomo:

Año edición: 2025

Páginas referenciadas: 941

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

105

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes plantas medicinales ha demostrado beneficios en afecciones de la retina?:

Respuesta 1 Hammamelis (*Hammamelis virginiana*).

Respuesta 2 Castaño de Indias (*Aesculus hippocastanum*).

Respuesta 3 Ginkgo (*Ginkgo biloba*).

Respuesta 4 Arándano negro (*Vaccinium myrtillus*).

Bibliografía 1:

Título: Farmacognosia

Autor/a: Kuklinski, Claudia

Editorial: Omega

Tomo: 1

Año edición: 2003

Páginas referenciadas: 238

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

106

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA en relación con los alcaloides de *Papaver somniferum*?:

Respuesta 1	La morfina es un potente analgésico que actúa sobre los receptores de endorfinas.
Respuesta 2	De la tebaína se obtiene la codeína por semisíntesis.
Respuesta 3	La noscapina es un potente antitusivo de uso en pediatría.
Respuesta 4	Todos son bencilisoquinoleínicos.

Bibliografía 1:

Título: farmacognosia
Autor/a: Kuklinski, Claudia
Editorial: Omega
Tomo: 1
Año edición: 2003
Páginas referenciadas: 193

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

107

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones referidas a la *Atropa belladonna* es INCORRECTA?:

- | | |
|-------------|--|
| Respuesta 1 | Se recolectan las hojas y raíces de la planta. |
| Respuesta 2 | Contiene los alcaloides hiosciamina y atropina. |
| Respuesta 3 | La atropina es más activa que la hiosciamina. |
| Respuesta 4 | La belladona tiene propiedades antiasmáticas y antiespasmódicas. |

Bibliografía 1:

Título: Farmacognosia
Autor/a: Kuklinski, Claudia
Editorial: Omega
Tomo: 1
Año edición: 2003
Páginas referenciadas: 207-208

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

108

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

La vía sublingual se caracteriza por:

Respuesta 1 Permite administrar dosis altas, superiores a 100mg.

Respuesta 2 Lenta velocidad de absorción.

Respuesta 3 Rápido inicio del efecto terapéutico.

Respuesta 4 Proveer valores del ABC bajos.

Bibliografía 1:

Título: Biofarmacia y Farmacocinética. Ejercicios y problemas resueltos

Autor/a: Antonio Aguilar Ros, Manuel Caamaño Somoza, Félix Ramón Martín Martín, María Consuelo Montejo Rubio

Editorial: Elsevier

Tomo:

Año edición: 2014 (2ª edición)



Páginas referenciadas: 12 (pregunta 31)

Bibliografía 2:

Título: Tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética

Autor/a: José Doménech Berrozpe, José Martínez Lanao, Concepción Peraire Guitart

Editorial: Síntesis

Tomo: II (vías de administración de fármacos: aspectos biofarmacéuticos. Farmacocinética no lineal y clínica)

Año edición: 2013

Páginas referenciadas: 84 (capítulo 3)

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

109

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Si un fármaco en desarrollo presenta un un número de dosis $Do=1,4$ y un número de absorción $An=1,5$, a qué clase pertenece dentro del sistema de clasificación biofarmacéutica (BCS)?:

Respuesta 1 Clase I.

Respuesta 2 Clase II.

Respuesta 3 Clase III.

Respuesta 4 Clase IV.

Bibliografía 1:

Título: Tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética

Autor/a: José Doménech Berrozpe, José Martínez Lanao, Concepción Peraire Guitart

Editorial: Síntesis

Tomo: I (LADME. Análisis farmacocinético. Biodisponibilidad y bioequivalencia)

Año edición: 2013

Páginas referenciadas: 529-533 (capítulo 18)



Bibliografía 2:

Título: Metodologías Biofarmacéuticas en el desarrollo de medicamentos
Autor/a: Isabel González Álvarez, Miguel Ángel Cabrera Pérez, Marival Bermejo Sanz
Editorial: Universitas Miguel Hernández
Tomo:
Año edición: 2015
Páginas referenciadas: 69-74



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

110

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál será la consecuencia de la administración de warfarina a un paciente con un polimorfismo en el CYP2D6 que lo convierte en un metabolizador ultrarrápido de este fármaco?:

Respuesta 1 Ineficacia.

Respuesta 2 Toxicidad.

Respuesta 3 Aumento de efectos adversos.

Respuesta 4 Ninguno pues la warfarina no se metaboliza en el hígado.

Bibliografía 1:

Título: Tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética

Autor/a: José Doménech Berrozpe, José Martínez Lanao, Concepción Peraire Guitart

Editorial: Síntesis

Tomo: I (LADME. Análisis farmacocinético. Biodisponibilidad y bioequivalencia)

Año edición: 2013

Páginas referenciadas: 134-138 (capítulo 4)



Bibliografía 2:

Título: Applied Biopharmaceutics and pharmacokinetics
Autor/a: Murray P.Ducharme, Leon Shargel
Editorial: Mc Graw Hill Education
Tomo:
Año edición: 2022 (8th)
Páginas referenciadas: 660 (Capítulo 21)



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

111

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Tras la administración de fármacos con elevada unión a proteínas plasmáticas a pacientes con hipoproteïnemia, la concentración de fármaco libre es:

Respuesta 1	Mayor que en pacientes con niveles normales de proteínas plasmáticas.
Respuesta 2	Igual que en pacientes con niveles normales de proteínas plasmáticas.
Respuesta 3	Menor que en pacientes con niveles normales de proteínas plasmáticas.
Respuesta 4	Depende de la patología.

Bibliografía 1:

Título: Applied Biopharmaceutics and pharmacokinetics

Autor/a: Murray P.Ducharme and Leon Shargel

Editorial: Mc Graw Hill Education

Tomo:

Año edición: 2022 (8th)

Páginas referenciadas: 147-150 (Capítulo 5)



Bibliografía 2:

Título: Tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética
Autor/a: José Doménech Berrozpe, José Martínez Lanao, Concepción Peraire Guitart
Editorial: Síntesis
Tomo: I (LADME. Análisis farmacocinético. Biodisponibilidad y bioequivalencia)
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 94-97 (capítulo 3)

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

112

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Un biosimilar debe presentar elevada similitud respecto al medicamento de referencia en términos de:

Respuesta 1 Eficacia y seguridad.

Respuesta 2 Eficacia, seguridad y propiedades físicas, químicas y biológicas.

Respuesta 3 Eficacia y propiedades físico-químicas.

Respuesta 4 Seguridad y propiedades físicas, químicas y biológicas.

Bibliografía 1:

Título: Applied biopharmaceutics and pharmacokinetics

Autor/a: Murray P. Ducharme and Leon Shargel

Editorial: Mc Graw Hill

Tomo:

Año edición: 2022 (8th)

Páginas referenciadas: 285-286 (capítulo 8)



Bibliografía 2:

Título: Biotechnology and Biopharmaceuticals: Transforming Proteins and Genes into Drugs
Autor/a: Rodney J. Y. Ho, Milo Gibaldi
Editorial: John Wiley & Sons
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 116 y 133

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

113

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Los denominados factores de diferencia (f1) y de similitud (f2) se aplican en	
Respuesta 1	El cálculo de la biodisponibilidad en magnitud.
Respuesta 2	La aprobación de biosimilares únicamente.
Respuesta 3	La comparación de perfiles de disolución.
Respuesta 4	La comparación de perfiles de absorción.

Bibliografía 1:

Título: Biofarmacia y Farmacocinética. Ejercicios y problemas resueltos
Autor/a: Antonio Aguilar Ros, Manuel Caamaño Somoza, Félix Ramón Martín Martín, María Consuelo Montejo Rubio
Editorial: Elsevier
Tomo:
Año edición: 2014 (2ª edición)
Páginas referenciadas: 12 (pregunta 24)



Bibliografía 2:

Título: Tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética
Autor/a: José Doménech Berrozpe, José Martínez Lanao, Concepción Peraire Guitart
Editorial: Síntesis
Tomo: I (LADME. Análisis farmacocinético. Biodisponibilidad y bioequivalencia)
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 571-572 (capítulo 19)

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

114

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es el significado del parámetro farmacocinético área bajo la curva (ABC) obtenido tras la administración de un fármaco en dosis única por vía oral y en qué unidades se representa?

- | | |
|--------------------|--|
| Respuesta 1 | El ABC representa la velocidad de eliminación del fármaco y se expresa en unidades de volumen por tiempo (por ejemplo, L/h). |
| Respuesta 2 | El ABC mide el grado de exposición sistémica total al fármaco del organismo y se expresa como el producto de concentración por tiempo (por ejemplo, mg.h/L). |
| Respuesta 3 | El ABC se utiliza como medida de la concentración plasmática máxima alcanzada y se expresa en unidades de masa por tiempo (por ejemplo, mg/L). |
| Respuesta 4 | El ABC simplemente indica el tiempo que tarda el fármaco en alcanzar la concentración plasmática máxima y al ser un área carece de unidades. |

Bibliografía 1:

Título: *Biopharmaceutics and Pharmacokinetics Considerations*

Autor/a: **Chatterjee B, Sengupta P, Tekade RK**

Editorial Academic Press (Elsevier)

Tomo: I

Año edición: 2021



Páginas referenciadas: 282

Bibliografía 2:

Título: Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics.

Autor/a: Ducharme MP and Shargel L

Editorial McGraw Hill Professional

Tomo: Chapter 2

Año edición: 2022

Páginas referenciadas: 29

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

115

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

En un régimen de dosis múltiples caracterizado por una dosis de mantenimiento y un intervalo de dosificación ¿cuándo se considera que se alcanza el estado de equilibrio o steady-state?

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Cuando la cantidad de fármaco eliminado durante cada intervalo de dosificación es igual a la dosis o cantidad administrada. |
| Respuesta 2 | Cuando ha transcurrido una semivida de eliminación del fármaco. |
| Respuesta 3 | Cuando transcurren 24 horas de tratamiento. |
| Respuesta 4 | Cuando aumenta la acumulación del fármaco en circulación sistémica. |

Bibliografía 1:

Título: Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics

Autor/a: Ducharme MP and Shargel L

Editorial McGraw Hill Education

Tomo: Chapter 17

Año edición: 2022

Páginas referenciadas: 522-525



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

116

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

En los estudios de bioequivalencia entre 2 formulaciones administradas por vía oral cuando se recurre a un ensayo cruzado aleatorio de 2 vías debe realizarse un periodo de lavado entre la administración consecutiva de las 2 formulaciones estudiadas. Para un fármaco de semivida de eliminación de 2 horas ¿cuál sería el mínimo periodo de tiempo de lavado para garantizar la completa eliminación del fármaco?:

Respuesta 1 2 horas.

Respuesta 2 4 horas.

Respuesta 3 12 horas.

Respuesta 4 20 horas.

Bibliografía 1:

Título: Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics

Autor/a: Ducharme MP and Shargel L

Editorial McGraw Hill Education

Tomo: Chapter 8

Año edición: 2022



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Páginas referenciadas: 266

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

117

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Si la cantidad de fármaco en el organismo se reduce desde el 100% al 25% de una dosis administrada por vía intravenosa tipo bolus en 16 horas, ¿cuál es el valor de la semivida de eliminación de este fármaco? (asumir cinética de eliminación de primer orden):

Respuesta 1 8 horas.

Respuesta 2 12 horas.

Respuesta 3 16 horas.

Respuesta 4 4 horas.

Bibliografía 1:

Título: Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics

Autor/a: Ducharme MP and Shargel L

Editorial McGraw Hill Education

Tomo: Chapter 12

Año edición: 2022

Páginas referenciadas: 403-404

Bibliografía 2:

Título: <i>Basic Pharmacokinetics</i> Available from: https://www.boomer.org/c/p4/
Autor/a: Bourne DW.
Editorial University of Oklahoma
Tomo: CHAPTER 4
Año edición: 2025
Páginas referenciadas: 3

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

118

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

En algunas formulaciones farmacéuticas de liberación controlada administradas por vía oral puede ocurrir un fenómeno conocido como flip-flop ¿cuándo se produce este fenómeno?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Cuando las constantes de velocidad de orden uno de absorción (K_a) y eliminación (K_e) presentan valores similares. |
| Respuesta 2 | Cuando la constante de velocidad de orden uno de absorción (K_a) presenta valores mucho más altos que la constante de velocidad de eliminación (K_e). |
| Respuesta 3 | Cuando la constante de velocidad de orden uno de absorción (K_a) presenta valores mucho más bajos que la constante de velocidad de eliminación (K_e). |
| Respuesta 4 | Se produce este fenómeno cuando se observa un descenso significativo del aclaramiento plasmático. |

Bibliografía 1:

Título: Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics

Autor/a: Ducharme MP and Shargel L

Editorial McGraw Hill Education

Tomo: Chapter 16

Año edición: 2022

Páginas referenciadas: 509-511



--

Bibliografía 2:

Título: biofarmacia Moderna (programa multimedia en CD-ROM)
Autor/a: Amidon G.L. y Bermejo M.
Editorial Ann Arbor(MI): TSRL, Inc. (Therapeutic Systems Research Laboratories)
Tomo: Sección PK.4c.7: Fenómeno de flip-flop.
Año edición: 2003
Páginas referenciadas: PK.4c.7

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen: 119

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es la vía principal de eliminación para la mayoría de los fármacos biológicos de alto peso molecular (como las proteínas terapéuticas y anticuerpos monoclonales)?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Filtración glomerular directa y excreción renal. |
| Respuesta 2 | Metabolismo por enzimas del citocromo P450 (CYP) en el hígado. |
| Respuesta 3 | Captación y degradación intracelular por vía proteolítica (vía del sistema reticuloendotelial/lisosomal). |
| Respuesta 4 | Excreción biliar y posterior eliminación fecal. |

Bibliografía 1:

Título: *Biopharmaceutics and Pharmacokinetics Considerations*

Autor/a: Chatterjee B, Sengupta P, Tekade RK

Editorial Academic Press (Elsevier)

Tomo: Volume I

Año edición: 2022

Páginas referenciadas: 553



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics
Autor/a: Ducharme MP and Shargel L
Editorial McGraw Hill Professional
Tomo: chapter 20
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 376-377



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

120

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes es una característica de la hélice del colágeno?:

Respuesta 1 Es dextrógira.

Respuesta 2 Contiene dos residuos aminoacídicos por vuelta de hélice.

Respuesta 3 Contiene un 35% de glicina, un 11% de alanina y un 21% de prolina e hidroxiprolina, aproximadamente.

Respuesta 4 Se enrolla en sentido dextrógiro con otra hélice formando una doble hélice de tropocolágeno.

Bibliografía 1:

Título: Lehninger Principios de Bioquímica

Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.

Editorial Ediciones Omega

Tomo:

Año edición: 2018

Páginas referenciadas: 127-131



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Bioquímica
Autor/a: Mathews, C.K., Van Holde, K.E. y Ahern, K.G.
Editorial Pearson Addison Wesley
Tomo:
Año edición: 2004
Páginas referenciadas: 194-195

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

121

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

En el estudio de la cinética enzimática, la representación de Lineweaver-Burk o de los dobles recíprocos es una transformación algebraica de la ecuación de Michaelis-Menten en la que:

- | | |
|-------------|--|
| Respuesta 1 | El valor de la constante de Michaelis-Menten (K_m) coincide con la concentración de sustrato cuando la velocidad es la mitad de la velocidad máxima (V_{max}). |
| Respuesta 2 | El valor de la ordenada en el origen es igual $-1/V_{max}$. |
| Respuesta 3 | El valor de la abscisa en el origen es igual a $1/K_m$. |
| Respuesta 4 | La pendiente de la recta equivale K_m/V_{max} . |

Bibliografía 1:

Título: Lehninger Principios de Bioquímica

Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.

Editorial Ediciones Omega

Tomo:

Año edición: 2018

Páginas referenciadas: 202-204



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Bioquímica con aplicaciones clínicas
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial Reverté
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 232-233



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

122

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Una ceramida es un lípido estructural que se incluye en el grupo de:

Respuesta 1 Los esfingolípidos.

Respuesta 2 Los glicerofosfolípidos.

Respuesta 3 Las esfingomielinas.

Respuesta 4 Las fosfatidilcolinas.

Bibliografía 1:

Título: Lehninger Principios de Bioquímica

Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.

Editorial Ediciones Omega

Tomo:

Año edición: 2018

Páginas referenciadas: 368-369



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Bioquímica con aplicaciones clínicas
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial Reverté
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 763-764



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

123

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Las moléculas de ácido ribonucleico transferente o de transferencia presentan:

- | | |
|--------------------|--|
| Respuesta 1 | Apareamientos guanilato-uridilato y adenilato-timidilato en su estructura secundaria. |
| Respuesta 2 | Un triplete nucleotídico de citidilato-citidilato-adenilato en el extremo 3' de su brazo aminoacídico. |
| Respuesta 3 | Un aminoácido unido al extremo 5' de su brazo aminoacídico. |
| Respuesta 4 | Numerosos residuos de ribotimidina en el brazo D. |

Bibliografía 1:

Título: Lehninger Principios de Bioquímica

Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.

Editorial Ediciones Omega

Tomo:

Año edición: 2018

Páginas referenciadas: 1083-1085



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Bioquímica con aplicaciones clínicas
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial Reverté
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 889-891



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

124

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Los electrones procedentes de la reacción catalizada por la acil graso deshidrogenasa entran en la cadena de transporte electrónico mitocondrial a nivel de:

Respuesta 1 Succinato deshidrogenasa.

Respuesta 2 NADH deshidrogenasa.

Respuesta 3 Ubiquinona.

Respuesta 4 Citocromo c oxidasa.

Bibliografía 1:

Título: Lehninger Principios de Bioquímica

Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.

Editorial Ediciones Omega

Tomo:

Año edición: 2018

Páginas referenciadas: 719-720



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Bioquímica con aplicaciones clínicas
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial Reverté
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 535



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

125

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

La piruvato carboxilasa cataliza la primera reacción de la gluconeogénesis, transformando el piruvato en oxalacetato. ¿Cuál de los siguientes compuestos es su activador alostérico?:

Respuesta 1

Adenosina trifosfato (ATP).

Respuesta 2

Citrato.

Respuesta 3

Acetil- Coenzima A.

Respuesta 4

Oxalacetato.

Bibliografía 1:

Título: Lehninger. Principios de Bioquímica.

Autor/a: Nelson D.L. y Cox M.M.

Editorial: Omega

Tomo:

Año edición: 2019

Páginas referenciadas: 560



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Título: Fundamentos de Bioquímica
Autor/a: Voet D., Voet J.G. y Prat C.W
Editorial: Panamericana.
Tomo:
Año edición: 2016
Páginas referenciadas: 540- 545



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

126

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Después de una comida rica en glúcidos se produce un aumento de la secreción de insulina por el páncreas lo que provoca:

Respuesta 1

Estimulación de la síntesis de ácidos grasos y triacilglicéridos en el hígado.

Respuesta 2

Inhibición de la síntesis de glucógeno en el hígado.

Respuesta 3

Aumento de la glucemia.

Respuesta 4

Estimulación de la degradación de glucógeno en el hígado.

Bibliografía 1:

Título: Lehninger. Principios de Bioquímica.

Autor/a: Nelson D.L. y Cox M.M.

Editorial: Omega

Tomo:

Año edición: 2019

Páginas referenciadas: 922- 931



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Título: Fundamentos de Bioquímica
Autor/a: Voet D., Voet J.G. y Prat C.W
Editorial: Panamericana.
Tomo:
Año edición: 2016
Páginas referenciadas: 775- 779



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

127

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con los cuerpos cetónicos es correcta?:

Respuesta 1

El cerebro utiliza normalmente estos compuestos como fuente de energía.

Respuesta 2

Se forman cuando se inactiva la beta-oxidación y se activa la glucólisis.

Respuesta 3

Son productos metabólicos que se eliminan por la orina.

Respuesta 4

Se sintetizan a partir de acetil-Coenzima A en el tejido hepático.

Bibliografía 1:

Título: Lehninger. Principios de Bioquímica.

Autor/a: Nelson D.L. y Cox M.M.

Editorial: Omega

Tomo:

Año edición: 2019

Páginas referenciadas: 666- 668



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Título: Fundamentos de Bioquímica
Autor/a: Voet D., Voet J.G. y Prat C.W
Editorial: Panamericana.
Tomo:
Año edición: 2016
Páginas referenciadas: 678- 680



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

128

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

La glucosa se sintetiza a partir de precursores no glucídicos a través de la gluconeogénesis. ¿Dónde tiene lugar esta ruta?:

Respuesta 1

En el cerebro porque necesita un suministro constante de glucosa.

Respuesta 2

En los eritrocitos que solo pueden obtener energía de la glucosa por no disponer de mitocondrias.

Respuesta 3

En el músculo esquelético porque necesita glucosa para la contracción muscular.

Respuesta 4

En el tejido hepático para mantener los niveles de glucosa en sangre.

Bibliografía 1:

Título: Lehninger. Principios de Bioquímica.

Autor/a: Nelson D.L. y Cox M.M.

Editorial: Omega

Tomo:

Año edición: 2019

Páginas referenciadas: 564



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Título: Fundamentos de Bioquímica
Autor/a: Voet D., Voet J.G. y Prat C.W
Editorial: Panamericana.
Tomo:
Año edición: 2016
Páginas referenciadas: 506- 512



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

129

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Si una persona presenta una deficiencia de la vitamina biotina, ¿cuál de las siguientes enzimas no puede catalizar la reacción correspondiente en la síntesis de glucosa a partir de piruvato?:

Respuesta 1

Piruvato carboxilasa.

Respuesta 2

Fosfoenolpiruvato carboxiquinasa (PEPCK).

Respuesta 3

Fructosa 1,6-bisfosfatasa.

Respuesta 4

Fosfoglicerato quinasa.

Bibliografía 1:

Título: Lehninger. Principios de Bioquímica

Autor/a: Nelson D. L. y Cox M.M

Editorial: Omega

Tomo:

Año edición: 2019

Páginas referenciadas: 560- 562



MINISTERIO
DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Fundamentos de Bioquímica
Autor/a: Voet D., Voet J.G. y Prat C.W
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2016
Páginas referenciadas: 540



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

130

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes péptidos sería susceptible de ser prenilado?:	
Respuesta 1	-Asn-Ile-Gly-His-Cys-Ala-Leu-Leu.
Respuesta 2	-Pro-Ile-Cys-Lys-Met-Glu.
Respuesta 3	-Ile-Cys-Ala-Asn-Thr-Ile-Cys-Ala-Asn-Thr.
Respuesta 4	-Ala-Ile-Asn-Thr-Met-Glu-Pro-Ile-Cys-Lys-Ala.

Bibliografía 1:

Título: <i>Biochemistry 7th Ed.</i>
Autor/a: Garret, R.H. & Grisham, C.M.
Editorial: Cengage
Tomo:
Año edición: 2024
Páginas referenciadas: 280-281



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

131

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con relación a los grupos Glicosil Fosfatidil Inositol (GPI)?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Modifican el extremo N terminal de la proteína aceptora. |
| Respuesta 2 | La parte oligosacáridica contiene tres residuos de manosa y uno de glucosamina. |
| Respuesta 3 | Están presentes en la membrana plasmática de los organismos procariotas y eucariotas. |
| Respuesta 4 | El inositol puede ser modificado por pequeños péptidos catiónicos transmembranales. |

Bibliografía 1:

Título: *Biochemistry 7th Ed.*

Autor/a: Garret, R.H. & Grisham, C.M.

Editorial: Cengage

Tomo:

Año edición: 2024

Páginas referenciadas: 280-281



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

132

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **INCORRECTA** en relación a la técnica de PCR (reacción en cadena de la polimerasa)?:

Respuesta 1	Se emplea una ADN polimerasa termorresistente.
Respuesta 2	Es necesario un ARN complementario a una de las dos cadenas del ADN.
Respuesta 3	Se requieren dos oligonucleótidos, cada uno de ellos complementario a cada una de las cadenas del ADN.
Respuesta 4	El ADN se debe calentar a una temperatura que produzca la disociación de sus dos cadenas del ADN.

Bibliografía 1:

Título: <i>Lehninger. Principios de Bioquímica</i>
Autor/a: Nelson D.L. y Cox, M.M.
Editorial Omega
Tomo:
Año edición: 2009
Páginas referenciadas: 317-318



Bibliografía 2:

Título: <i>Bioquímica con aplicaciones clínicas</i> .
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial: Reverte
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 161-162.



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

133

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué estudia la epigenómica?:	
Respuesta 1	La secuencia de nucleótidos del genoma.
Respuesta 2	Las modificaciones covalentes del ADN y las histonas, y su influencia sobre la expresión génica.
Respuesta 3	La expresión de los diferentes genes en un determinado tipo celular, órgano o tejido.
Respuesta 4	La identificación y cuantificación del conjunto de proteínas obtenidas por la traducción de los ARN mensajeros.

Bibliografía 1:

Título: <i>Tratado de Nutrición</i>
Autor/a: Gil, A.
Editorial: Panamericana
Tomo: I
Año edición: 2010
Páginas referenciadas: 752-755.



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

134

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Qué es la poliadenilación del ARN mensajero?:

Respuesta 1	La adición de nucleótidos de adenina al extremo 3' del ARN mensajero.
Respuesta 2	La adición de nucleótidos de adenina al extremo 5' del ARN mensajero.
Respuesta 3	La modificación covalente de nucleótidos de adenina del ARN mensajero.
Respuesta 4	La eliminación de nucleótidos de adenina del extremo 5' del ARN mensajero.

Bibliografía 1:

Título: *Lehninger. Principios de Bioquímica*

Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.

Editorial Omega

Tomo:

Año edición: 2009

Páginas referenciadas: 1039-1041



Bibliografía 2:

Título: <i>Bioquímica con aplicaciones clínicas</i>
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial: Reverté
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 870-872



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen: 135

Respuesta correcta: 3

Enunciado de la pregunta:

En la replicación del ADN, ¿cómo se denominan las enzimas necesarias para la separación de las dos cadenas?:

- | | |
|-------------|-----------------|
| Respuesta 1 | Primasas. |
| Respuesta 2 | Ligasas. |
| Respuesta 3 | Helicasas. |
| Respuesta 4 | Topoisomerasas. |

Bibliografía 1:

Título: *Lehninger. Principios de Bioquímica*

Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.

Editorial: Omega

Tomo:

Año edición: 2009

Páginas referenciadas: 982-984



Bibliografía 2:

Título: <i>Bioquímica con aplicaciones clínicas</i>
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial: Reverté
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 820-825.



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

136

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es el papel de los fragmentos de Okazaki en la replicación del ADN?:	
Respuesta 1	Participan en la síntesis de la hebra conductora.
Respuesta 2	Participan en la síntesis de la hebra rezagada.
Respuesta 3	Participan en la formación de los telómeros.
Respuesta 4	Son las secuencias del ADN a las que se une la Dna A.

Bibliografía 1:

Título: <i>Lehninger. Principios de Bioquímica</i>
Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.
Editorial: Omega
Tomo:
Año edición: 2009
Páginas referenciadas: 985-992



Bibliografía 2:

Título: <i>Bioquímica con aplicaciones clínicas.</i>
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial: Reverté
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 823-824



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

137

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es la función de la caperuza del extremo 5' del ARN mensajero eucariota?:

Respuesta 1	Es necesaria para que el ARN mensajero atravesase el poro nuclear.
Respuesta 2	Participa en el corte de los intrones.
Respuesta 3	Participa en el empalme de los exones.
Respuesta 4	Protege al ARN mensajero de las ribonucleasas.

Bibliografía 1:

Título: *Lehninger. Principios de Bioquímica*

Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.

Editorial: Omega

Tomo:

Año edición: 2009

Páginas referenciadas: 1034-1035.



Bibliografía 2:

Título: <i>Bioquímica con aplicaciones clínicas</i> .
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial: Reverté
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 870-871.



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

138

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es INCORRECTA con respecto a la traducción del ARN mensajero?:

Respuesta 1	El primer codón que se traduce es el de la metionina.
Respuesta 2	La secuencia de Shine-Dalgarno posiciona al codón de inicio en la subunidad pequeña del ribosoma.
Respuesta 3	En la elongación de la cadena polipeptídica, uno de los factores de elongación tiene actividad correctora.
Respuesta 4	En eucariotas, la terminación de la traducción requiere dos factores de liberación.

Bibliografía 1:

Título: <i>Lehninger. Principios de Bioquímica</i>
Autor/a: Nelson, D.L. y Cox, M.M.
Editorial: Omega
Tomo:
Año edición: 2009
Páginas referenciadas: 1088-1094



Bibliografía 2:

Título: <i>Bioquímica con aplicaciones clínicas</i> .
Autor/a: Stryer, L., Berg, J.M. y Tymoczko, J.L.
Editorial: Reverté
Tomo:
Año edición: 2013
Páginas referenciadas: 907-908.

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

139

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es el marcador tumoral sérico con mayor utilidad en el pronóstico y seguimiento del cáncer colorrectal?:

Respuesta 1 La sangre oculta en heces.

Respuesta 2 Antígeno carbohidrato 19-9 (CA 19-9).

Respuesta 3 Antígeno carcinoembrionario (CEA).

Respuesta 4 Calprotectina.

Bibliografía 1:

Título: Contemporary Practice in Clinical Chemistry, 4th edition. Chapter 44: Tumor markers

Autor/a: William Clarke, Mark Marzinke

Editorial AACC Press

Tomo:

Año edición: 2020

Páginas referenciadas: 784-785



Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-27: Neoplasia. Marcadores tumorales.
Autor/a: Álvaro González Hernández
Editorial ELSEVIER
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 280-285

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

140

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Qué situación clínica cursa con hiperbilirrubinemia no conjugada?

Respuesta 1 Hepatitis vírica aguda.

Respuesta 2 Colestasis intrahepática.

Respuesta 3 Hemocromatosis avanzada.

Respuesta 4 Síndrome de Gilbert.

Bibliografía 1:

Título: Contemporary Practice in Clinical Chemistry, 4th edition. Chapter 31: Laboratory diagnostic of liver disease

Autor/a: William Clarke, Mark Marzinke

Editorial AACC Press

Tomo:

Año edición: 2020

Páginas referenciadas: 548-552; table 31.2



Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-8: Síntesis y degradación del hemo. Porfirias. Hiperbilirrubinemias.
Autor/a: Álvaro González Hernández
Editorial ELSEVIER
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 89

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

141

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

De los biomarcadores que se citan, ¿cuál es el marcador más específico para el diagnóstico del infarto miocárdico?:

Respuesta 1 Actividad de Lactato deshidrogenasa.

Respuesta 2 Actividad de Aspartato aminotransferasa.

Respuesta 3 Concentración de isoenzima MB de la creatina quinasa.

Respuesta 4 Concentración de Isoforma C de la troponina.

Bibliografía 1:

Título: La patología a través del laboratorio. Capítulo-12: Evaluación bioquímica del riesgo cardiovascular. Infarto de miocardio e insuficiencia cardíaca. Nuevos marcadores cardíacos.

Autor/a: Miguel A Castaño López; Jacobo Díaz Portillo; Fernando Paredes Salido

Editorial Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Tomo:

Año edición: 2014

Páginas referenciadas: 518-519.



Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-20: Enfermedad cardíaca.
Autor/a: Álvaro González Hernández
Editorial ELSEVIER
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 211-215

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

142

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

La apolipoproteína B se presenta en dos isoformas a partir del mismo transcrito de ARNm. ¿Por qué mecanismo se forman?:

- | | |
|-------------|---|
| Respuesta 1 | Corte-empalme (<i>Splicing</i>) alternativo del ARNm. |
| Respuesta 2 | Edición del ARNm maduro por desaminación de una citosina. |
| Respuesta 3 | Uso de diferentes promotores en el gen de la apolipoproteína B. |
| Respuesta 4 | Traducción iniciada desde diferentes codones de partida. |

Bibliografía 1:

Título: Contemporary Practice in Clinical Chemistry, 4th edition. Chapter 28: Lipids and lipoproteins
Autor/a: Willian Clarke, Mark Marzinke
Editorial AACC Press
Tomo:
Año edición: 2020
Páginas referenciadas: 487-488



Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-11: Metabolismo lipídico: dislipemias.
Autor/a: Álvaro González Hernández
Editorial ELSEVIER
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 113; Figura 11-5

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

143

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

Remodelado óseo. Señale el marcador de resorción ósea:

Respuesta 1 Hormona paratiroidea.

Respuesta 2 Fosfatasa alcalina ósea.

Respuesta 3 Osteocalcina.

Respuesta 4 Telopépticos del colágeno tipo I.

Bibliografía 1:

Título: Contemporary Practice in Clinical Chemistry, 4th edition. Chapter 45: Calcium biology and disorders

Autor/a: Willian Clarke, Mark Marzinke

Editorial AACC Press

Tomo:

Año edición: 2020

Páginas referenciadas: 817-820



Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-6:Metabolismo del calcio y el fosfato. Enfermedades óseas.
Autor/a: Álvaro González Hernández
Editorial ELSEVIER
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 59-67

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

144

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿En qué condición la osmolalidad de la orina es mayor que la del plasma?:

Respuesta 1 Potomanía.

Respuesta 2 Diabetes insípida.

Respuesta 3 Secreción inadecuada de la hormona antidiurética.

Respuesta 4 Insuficiencia renal crónica.

Bibliografía 1:

Título: La patología a través del laboratorio. Capítulo-20: Estudio bioquímico elemental de orina.
Sedimento urinario.

Autor/a: Miguel A Castaño López; Jacobo Díaz Portillo; Fernando Paredes Salido

Editorial Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Tomo:

Año edición: 2014

Páginas referenciadas: 881-882



Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-4: Agua y electrolitos.
Autor/a: Álvaro González Hernández
Editorial ELSEVIER
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 43-46; Tabla 4.1

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

145

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es el marcador bioquímico más utilizado en la monitorización y seguimiento del hepatocarcinoma?:

Respuesta 1 Bilirrubina total.

Respuesta 2 Alfa-fetoproteína.

Respuesta 3 Cociente AST/ALT.

Respuesta 4 Fosfatasa alcalina.

Bibliografía 1:

Título: La patología a través del laboratorio. Capítulo-13: Diagnóstico por el laboratorio de los procesos oncológicos: Marcadores tumorales.

Autor/a: Miguel A Castaño López; Jacobo Díaz Portillo; Fernando Paredes Salido

Editorial Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Tomo:

Año edición: 2014

Páginas referenciadas: 553-556



Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-17: Estudio bioquímico de la función e integridad hepática.
Autor/a: Álvaro González Hernández
Editorial ELSEVIER
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 184

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

146

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué aditivo se añade a las orinas para la estabilización de las catecolaminas?:

Respuesta 1 Carbonato sódico.

Respuesta 2 Ácido clorhídrico.

Respuesta 3 Sulfato amónico.

Respuesta 4 Éter de petróleo.

Bibliografía 1:

Título: La patología a través del laboratorio. Capítulo-1: Fase preanalítica. Preparación de muestras y pacientes. Obtención de muestras biológicas.

Autor/a: Miguel A Castaño López; Jacobo Díaz Portillo; Fernando Paredes Salido

Editorial Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Tomo:

Año edición: 2014

Páginas referenciadas: 24



Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-1: Fase preanalítica. Obtención de especímenes.
Autor/a: Álvaro González Hernández
Editorial ELSEVIER
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 7-10; tabla 1-3

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

147

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Qué marcador se utiliza para evaluar la permeabilidad de la barrera hematoencefálica?:

Respuesta 1	Concentración de albúmina en el líquido cefalorraquídeo frente a su concentración en suero.
Respuesta 2	Concentración de la proteína "Tau" en el líquido cefalorraquídeo.
Respuesta 3	Concentración de glucosa a ambos lados de la barrera.
Respuesta 4	Criterios de Light.

Bibliografía 1:

Título: La patología a través del laboratorio. Capítulo-18: Líquido cefalorraquídeo.

Autor/a: Miguel A Castaño López; Jacobo Díaz Portillo; Fernando Paredes Salido

Editorial Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Tomo:

Año edición: 2014

Páginas referenciadas: 796-797



Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-14: Estudio de otros líquidos biológicos.
Autor/a: Álvaro González Hernández
Editorial ELSEVIER
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 146

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

148

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué parámetro se utiliza para validar la precisión de un método analítico en control de calidad farmacéutico?:

Respuesta 1 Límite de detección.

Respuesta 2 Coeficiente de variación.

Respuesta 3 Tiempo de retención.

Respuesta 4 Resolución.

Bibliografía 1:

Título: *Fundamentos Química Analítica*

Autor/a: Skoog, D. West, D., Holler, F. y Crouch, S.R.

Editorial: Cengage Learning

Tomo:

Año edición: 9 edición, 2015

Páginas referenciadas: 84



Bibliografía 2:

Título: <i>Principios de Química Analítica</i>
Autor/a: Valcárcel, M
Editorial: Springer
Tomo: 1999
Año edición:
Páginas referenciadas: 70-71

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

149

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es la principal ventaja del detector de masas respecto al detector ultravioleta visible en la cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)?:

Respuesta 1 Mayor simplicidad operativa.

Respuesta 2 Menor coste de análisis.

Respuesta 3 Permite identificar compuestos incluso en mezclas complejas.

Respuesta 4 Menor necesidad de calibración.

Bibliografía 1:

Título: Fundamentos Química Analítica

Autor/a: Skoog, D., West, D., Holler, F.J. y. Crouch, S.R.

Editorial: Cengage Learning

Tomo:

Año edición: 9 edición, 2015

Páginas referenciadas: 804-806

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

150

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes técnicas es más adecuada para la determinación cuantitativa de metales pesados en agua del mar?:

Respuesta 1 Espectrofotometría UV-Vis.

Respuesta 2 Cromatografía de gases.

Respuesta 3 Espectrometría de absorción atómica.

Respuesta 4 Potenciometría.

Bibliografía 1:

Título: *Fundamentos Química Analítica*

Autor/a: Skoog, D., West, D, Holler, F.J. y. Crouch, S.R.

Editorial: Cengage Learning

Tomo:

Año edición: 9 edición, 2015

Páginas referenciadas:801

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

151

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Qué parámetro se utiliza para evaluar la sensibilidad de un método analítico?:

Respuesta 1 Límite de detección.

Respuesta 2 Coeficiente de variación.

Respuesta 3 Selectividad.

Respuesta 4 Linealidad.

Bibliografía 1:

Título: *Fundamentos Química Analítica*

Autor/a: Skoog, D., West, D., Holler, F.J. y. Crouch, S.R.

Editorial: Cengage Learning

Tomo:

Año edición: 9 edición, 2015

Páginas referenciadas: 186

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

152

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿En qué propiedad física se basan las técnicas instrumentales de análisis de la turbidimetría y la nefelometría?:

Respuesta 1 En la absorción de radiación.

Respuesta 2 En la refracción de radiación.

Respuesta 3 En la dispersión de radiación.

Respuesta 4 En la emisión de radiación.

Bibliografía 1:

Título: Principios de análisis instrumental

Autor/a: Skoog. Holler. Nieman

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 2



Bibliografía 2:

Título: Química Física
Autor/a: Peter Atkins. Julio de Paula
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2008
Páginas referenciadas: 431

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

153

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Qué método instrumental de análisis está basado en la absorción de radiación?:

Respuesta 1 La resonancia magnética nuclear.

Respuesta 2 La espectroscopía de fosforescencia.

Respuesta 3 La espectroscopía de fluorescencia.

Respuesta 4 La espectroscopia Raman.

Bibliografía 1:

Título: Principios de análisis instrumental

Autor/a: Skoog. Holler. Nieman

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 2



Bibliografía 2:

Título: Química Física
Autor/a: Peter Atkins. Julio de Paula
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2008
Páginas referenciadas: 516

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

154

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de los siguientes parámetros de calidad de los métodos instrumentales, hace referencia a la precisión de los datos experimentales?:

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| Respuesta 1 | La media geométrica. |
| Respuesta 2 | El error relativo. |
| Respuesta 3 | El coeficiente de variación. |
| Respuesta 4 | El coeficiente de selectividad. |

Bibliografía 1:

Título: Principios de análisis instrumental

Autor/a: Skoog. Holler. Nieman

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 12



Bibliografía 2:

Título: Análisis Instrumental
Autor/a: Isabel Sierra Alonso. Santiago Gómez Ruíz. Damián Pérez Quintanilla. Sonia Morante Zarcero
Editorial: Netbiblo
Tomo: 1
Año edición: 2009
Páginas referenciadas: 5

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

155

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Si la ecuación de calibración para las señales (S) medidas, viene dada por la siguiente expresión matemática: $S = 0,037 + 1,25 [\text{analito}]$. ¿Qué es el valor de $1,25 S/[\text{analito}]$?:

Respuesta 1 El límite de detección.

Respuesta 2 La sensibilidad de calibrado.

Respuesta 3 El coeficiente de selectividad.

Respuesta 4 El límite de confianza.

Bibliografía 1:

Título: Principios de análisis instrumental

Autor/a: Skoog. Holler. Nieman

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 14



Bibliografía 2:

Título: Análisis Instrumental
Autor/a: Isabel Sierra Alonso. Santiago Gómez Ruíz. Damián Pérez Quintanilla. Sonia Morante Zarcero
Editorial: Netbiblo
Tomo: 1
Año edición: 2009
Páginas referenciadas: 5

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

156

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes metodologías NO sirve para aumentar la relación señal/ruido de un instrumento de medida?:

Respuesta 1 Filtrado digital mediante el promediado de señales.

Respuesta 2 Uso de amplificadores.

Respuesta 3 Filtrado digital con transformada de Fourier.

Respuesta 4 Uso de dispositivos de alta impedancia.

Bibliografía 1:

Título: Principios de análisis instrumental

Autor/a: Skoog. Holler. Nieman

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 107-115



Bibliografía 2:

Título: Filtros para redes digitales de protección de sistemas eléctricos
Autor/a: Luis Corrales Barrios. José Julio Paz Álvarez
Editorial: Universitaria
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 1

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

157

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de estos procedimientos es el que se lleva a cabo en el método de calibración de las adiciones estándar?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Se determina la abscisa en el origen. |
| Respuesta 2 | Se preparan patrones con concentraciones conocidas de analito. |
| Respuesta 3 | Se representa la señal frente a la concentración de analito de los patrones. |
| Respuesta 4 | Se añade a todas las muestras (blanco, patrones y problema) una cantidad fija de una sustancia. |

Bibliografía 1:

Título: Introducción al análisis instrumental

Autor/a: Skoog. Holler. Nieman

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 18



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Análisis químico cuantitativo
Autor/a: Daniel C. Harris
Editorial: Reverté
Tomo:
Año edición: 2007
Páginas referenciadas: 89

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

158

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Qué representa la letra griega “ ν ” en la siguiente ecuación?:

$$E = \left(\nu + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{h}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m_r}}$$

Respuesta 1 La constante de fuerza del enlace.

Respuesta 2 La masa reducida de los átomos que constituyen del enlace.

Respuesta 3 El número cuántico vibracional.

Respuesta 4 La frecuencia vibracional del enlace.

Bibliografía 1:

Título: Principios de análisis instrumental

Autor/a: Skoog. Holler. Nieman

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 415



Bibliografía 2:

Título: Química Física
Autor/a: Peter Atkins. Julio de Paula
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2008
Páginas referenciadas: 453

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

159

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿A qué se denomina radiación parásita en las medidas espectroscópicas?:

Respuesta 1 A aquella liberada por el disolvente.

Respuesta 2 A la que resulta de reflexiones y dispersiones sin haber pasado por la muestra.

Respuesta 3 A la producida por especies interferentes de la muestra, ajenas al analito.

Respuesta 4 A la que no llega a alcanzar el detector.

Bibliografía 1:

Título: Principios de análisis instrumental

Autor/a: Skoog. Holler. Nieman

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 328



Bibliografía 2:

Título: Métodos ópticos de análisis
Autor/a: Eugene D. Olsen
Editorial: Reverté
Tomo:
Año edición: 2016
Páginas referenciadas: 77

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

160

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de estos fenómenos origina ensanchamiento de las bandas espectrales en la espectroscopía atómica?:

Respuesta 1 La radiación parásita.

Respuesta 2 Las interferencias químicas.

Respuesta 3 El efecto *Zeeman*.

Respuesta 4 El efecto *Doppler*.

Bibliografía 1:

Título: Principios de análisis instrumental

Autor/a: Skoog. Holler. Nieman

Editorial: McGraw Hill

Tomo:

Año edición: 2001

Páginas referenciadas: 208



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Química Física
Autor/a: Peter Atkins. Julio de Paula
Editorial: Panamericana
Tomo:
Año edición: 2008
Páginas referenciadas: 436

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

161

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Si el orden de reacción con respecto a un reactivo “A” en un determinado proceso es dos:

Respuesta 1	La vida media de ese reactivo “A” es independiente de la concentración inicial de A.
Respuesta 2	La vida media de ese reactivo “A” es directamente proporcional a la concentración inicial de A.
Respuesta 3	La vida media de ese reactivo “A” es inversamente proporcional a la concentración inicial de A.
Respuesta 4	La vida media de ese reactivo “A” es directamente proporcional al cuadrado de la concentración inicial de A.

Bibliografía 1:

Título: Fisicoquímica (5ª edición)

Autor/a: Ira N. Levine

Editorial Mc Graw Hill

Tomo: volumen 2

Año edición: 2004

Páginas referenciadas: 667- 668



Bibliografía 2:

Título: Química Física
Autor/a: Thomas Engel y Philip Reid
Editorial Pearson. Addison Wesley
Tomo: Único
Año edición: 2006
Páginas referenciadas: 897-899

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

162

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

En un fluido newtoniano, la viscosidad (η) es:

- | | |
|-------------|--|
| Respuesta 1 | Constante y no depende del gradiente de velocidad. |
| Respuesta 2 | Variable y depende del tiempo de flujo. |
| Respuesta 3 | Proporcional al cuadrado del gradiente de velocidad. |
| Respuesta 4 | Inversamente proporcional al gradiente de concentración. |

Bibliografía 1:

Título: Fisicoquímica (5ª edición)

Autor/a: Ira N. Levine

Editorial Mc Graw Hill

Tomo: volumen 2

Año edición: 2004

Páginas referenciadas: 616 -617



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Química Física
Autor/a: Joan Bertrán Rusca y Javier Núñez Delgado (coords.)
Editorial Ariel Ciencia
Tomo: volumen 2
Año edición: 2002
Páginas referenciadas: 1091-1092

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

163

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

En un sistema donde la difusión de una sustancia es uniforme y estacionaria, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | El flujo de difusión aumenta con el tiempo. |
| Respuesta 2 | El gradiente de concentración permanece constante con el tiempo. |
| Respuesta 3 | La difusión no depende del coeficiente de difusión. |
| Respuesta 4 | La concentración del soluto varía de forma no lineal con la posición. |

Bibliografía 1:

Título: Físicoquímica para Farmacia y Biología
Autor/a: Coordinador General: P. Sanz Pedrero
Editorial Masson-Salvat Medicina
Tomo: único
Año edición: 1992
Páginas referenciadas: 700-702



Bibliografía 2:

Título: Química Física
Autor/a: Atkins-De Paula
Editorial Médica Panamericana
Tomo: único
Año edición: 2008
Páginas referenciadas: 776-777

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

164

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Indique con cuál de los siguientes estudios de toxicidad está relacionado con el Test de Ames:

Respuesta 1 Toxicidad oral aguda.

Respuesta 2 Mutagénesis.

Respuesta 3 Toxicidad por vía inhalatoria.

Respuesta 4 Irritación cutánea.

Bibliografía 1:

Título: Toxicología Fundamental

Autor/a: Manuel Repetto Jiménez; Guillermo Repetto Kuhn

Editorial Díaz de Santos

Tomo:

Año edición: 2009

Páginas referenciadas: 427



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título:
Autor/a:
Editorial
Tomo:
Año edición:
Páginas referenciadas:

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

165

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

La inducción de anemia hemolítica por medicamentos relativamente inocuos en unos determinados individuos se debe:

Respuesta 1	A un fenómeno de resistencia al fármaco.
Respuesta 2	A una deficiencia de la G6PD que incrementa el potencial reductor del hematíe, haciéndolo más frágil.
Respuesta 3	A una deficiencia de la G6PD que provoca una disminución del potencial reductor de hematíe, debilitando la integridad de la membrana.
Respuesta 4	A que provocan un incremento del glutatión en la célula sanguínea.

Bibliografía 1:

Título: Toxicología Fundamental
Autor/a: Manuel Repetto Jiménez; Guillermo Repetto Kuhn
Editorial Díaz de Santos
Tomo:
Año edición: 2009
Páginas referenciadas: 349

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

166

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

El antituberculoso isoniazida no se puede tomar con queso curado ya que:

- | | |
|--------------------|--|
| Respuesta 1 | El efecto inhibidor de la MAO de la isoniazida puede hacer que se incrementen los niveles plasmáticos de aminas presoras y producir hipertensión arterial. |
| Respuesta 2 | El efecto inhibidor de la MAO de la isoniazida puede antagonizar los efectos antiinfecciosos frente a <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . |
| Respuesta 3 | Se bloquea su absorción gástrica al formar quelatos. |
| Respuesta 4 | Se debe esperar una semana después de terminar el tratamiento con isoniazida-nicotínicos. |

Bibliografía 1:

Título: Toxicología Fundamental

Autor/a: Manuel Repetto Jiménez; Guillermo Repetto Kuhn

Editorial Díaz de Santos

Tomo:

Año edición: 2009

Páginas referenciadas: 377

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

167

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

El flumazenilo:

Respuesta 1	Es un antagonista inverso del complejo macromolecular del ionóforo de cloro mediado por GABA.
Respuesta 2	Es una agonista parcial de las β -carbolinas.
Respuesta 3	Es un antagonista de benzodiazepinas.
Respuesta 4	Es un α -adrenérgico.

Bibliografía 1:

Título: Toxicología Fundamental

Autor/a: Manuel Repetto Jiménez; Guillermo Repetto Kuhn

Editorial Díaz de Santos

Tomo:

Año edición: 2009

Páginas referenciadas: 398

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

168

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

El principal responsable de la toxicidad del paracetamol es:

Respuesta 1	El derivado glucurónico formado durante su biotransformación.
Respuesta 2	La n-acetil-p-quinoneimina (NAPQI), metabolito intermedio de su biotransformación.
Respuesta 3	La n-acetil-p-quinoneimina (NAPQI), metabolito final de su biotransformación.
Respuesta 4	El derivado sulfurado formado durante su biotransformación.

Bibliografía 1:

Título: Toxicología Fundamental

Autor/a: Manuel Repetto Jiménez; Guillermo Repetto Kuhn

Editorial: Díaz de Santos

Tomo:

Año edición: 2009

Páginas referenciadas: 136

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

169

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuáles de los siguientes signos clínicos condicionan el pronóstico de una intoxicación por antidepresivos tricíclicos?

Respuesta 1 Trastornos neurológicos.

Respuesta 2 Síndrome anticolinérgico.

Respuesta 3 Alteraciones del electrocardiograma: QRS más ancho.

Respuesta 4 Alteraciones gastrointestinales.

Bibliografía 1:

Título: Intoxicaciones Agudas

Autor/a: Santiago Nogué Xarau, Pere Munné Mas; José María Nicolás Arcelis; Pere Sanz Gallén, Monserrat Amigó Tadíñ

Editorial Morales i Eorres editores, S.L.

Tomo:

Año edición: 2003

Páginas referenciadas: 104

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

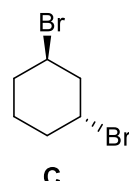
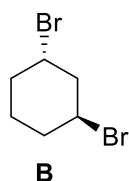
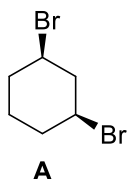
170

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:



Respuesta 1 A y B tienen la misma solubilidad en H₂O.

Respuesta 2 A y C tienen el mismo punto de ebullición.

Respuesta 3 B y C tienen diferente momento dipolar.

Respuesta 4 B y C tienen diferente signo de la rotación óptica específica.

Bibliografía 1:

Título: Estereoquímica y Propiedades Moleculares. Química Orgánica Estructural.

Autor/a: Ángel-Manuel Montaña Pedrero

Editorial: Pearson

Tomo: Volumen 2

Año edición: 4ª Edición. 2018

Páginas referenciadas: 1357-1358



Bibliografía 2:

Título: Fundamentos de Química Orgánica
Autor/a: Paula Yurkanis Bruice
Editorial: Pearson Prentice Hall
Tomo:
Año edición: Primera Edición, 2007
Páginas referenciadas: 199-200

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

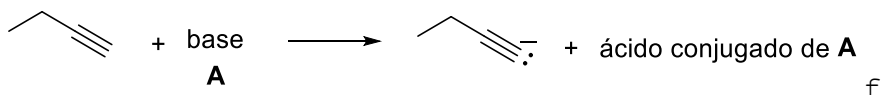
171

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes bases es la adecuada para que el equilibrio de la reacción ácido-base representada se desplace completamente hacia la derecha?:



Respuesta 1 NaOH.

Respuesta 2 H₂O.

Respuesta 3 EtONa.

Respuesta 4 NaNH₂.

Bibliografía 1:

Título: Fundamentos de Química Orgánica

Autor/a: Paula Yurkanis Bruice

Editorial: Pearson Prentice Hall

Tomo:

Año edición: Primera Edición, 2007

Páginas referenciadas: 121-122



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: Química Orgánica
Autor/a: Francis A. Carey
Editorial: McGraw-Hill
Tomo:
Año edición: Sexta Edición, 2006
Páginas referenciadas:376-377

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

172

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación al efecto de un sustituyente activante en las reacciones de sustitución electrófila aromática?:

Respuesta 1 Dirige en *orto* y *para*.

Respuesta 2 Dirige en *meta*.

Respuesta 3 Dirige en *orto* y *para* si es un sustituyente activante débil y en *meta* si es un activante fuerte.

Respuesta 4 Disminuye la reactividad del anillo.

Bibliografía 1:

Título: Enlace Químico y Constitución Molecular. Química Orgánica Estructural.

Autor/a: Ángel-Manuel Montaña Pedrero

Editorial: Pearson

Tomo: Volumen I

Año edición: 4ª Edición, 2018

Páginas referenciadas: 540-544



Bibliografía 2:

Título: Fundamentos de Química Orgánica
Autor/a: Paula Yurkianis Bruice
Editorial: Pearson Prentice Hall
Tomo:
Año edición: Primera Edición, 2007
Páginas referenciadas: 179-181

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

173

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Las fuerzas intermoleculares entre las moléculas de clorometano son:

Respuesta 1 Fuerzas ion-dipolo.

Respuesta 2 Fuerzas dipolo-dipolo inducido.

Respuesta 3 Fuerzas dipolo-dipolo.

Respuesta 4 Puentes de hidrógeno.

Bibliografía 1:

Título: Principios de Química

Autor/a: Atkins Jones

Editorial: Editorial Medica Panamericana

Tomo: 3ª edición

Año edición: 2006

Páginas referenciadas: Capítulo 5, páginas 163-164



Bibliografía 2:

Título: Chemical Principles
Autor/a: Peter Atkins and Loretta Jones
Editorial: W. H. Freeman and Company
Tomo: 5th Edition
Año edición:2010
Páginas referenciadas: pags 173-174

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

174

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

El elemento hierro (Fe) es un:

Respuesta 1 Metal de transición.

Respuesta 2 Metal alcalinotérreo.

Respuesta 3 Halógeno.

Respuesta 4 Metal alcalino.

Bibliografía 1:

Título: Química

Autor/a: Raymond Chang

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

Tomo: 9ª edición

Año edición: 2007

Páginas referenciadas: Capítulo 2, páginas 50-52

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

175

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

El ion nitrato presenta una estructura:

Respuesta 1 Trigonal plana.

Respuesta 2 Angular.

Respuesta 3 Trigonal piramidal.

Respuesta 4 Tetraédrica.

Bibliografía 1:

Título: Principios de Química

Autor/a: Atkins Jones

Editorial: Editorial Medica Panamericana

Tomo: 3ª edición

Año edición: 2006

Páginas referenciadas: Capítulo 3, páginas 88-91



Bibliografía 2:

Título: Chemical Principles
Autor/a: Peter Atkins and Loretta Jones
Editorial: W. H. Freeman and Company
Tomo: 5th edition
Año edición: 2010
Páginas referenciadas: pags 97-98

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

176

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

El ion permanganato es una especie fuertemente oxidante debido a que:

- | | |
|--------------------|--|
| Respuesta 1 | El átomo de manganeso está en un estado de oxidación intermedio. |
| Respuesta 2 | Posee un potencial estándar de reducción positivo elevado. |
| Respuesta 3 | Posee un potencial estándar de reducción negativo elevado. |
| Respuesta 4 | Su potencial estándar de reducción es parecido al del protón. |

Bibliografía 1:

Título: Química

Autor/a: Raymond Chang

Editorial: McGraw-Hill Interamericana

Tomo: 9ª edición

Año edición: 2007

Páginas referenciadas: Capítulo 19, páginas 825-829

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

177

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

En el intestino delgado humano, ¿qué mecanismo describe con mayor precisión la absorción de glucosa, galactosa y fructosa?:
Respuesta

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | La glucosa y la galactosa por co-transporte con sodio; fructosa por transporte facilitado independiente de sodio. |
| Respuesta 2 | Las tres por difusión simple a favor de gradiente. |
| Respuesta 3 | La fructosa comparte el mismo co-transporte con el sodio que la glucosa. |
| Respuesta 4 | La galactosa se absorbe únicamente por difusión simple en el yeyuno. |

Bibliografía 1:

Título: Advanced Nutrition and Human Metabolism. 7.ª ed.

Autor/a: Gropper SS, Smith JL, Carr P.

Editorial: Boston: CENGAGE LEARNING.

Tomo: -1

Año edición: 2018

Páginas referenciadas: 68-72

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

178

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

En el ayuno prolongado (≥ 72 h) de un adulto sano hemodinámicamente estable, ¿cuál de los siguientes cambios metabólicos es más característico en el sistema nervioso central?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Mayor utilización de cuerpos cetónicos con disminución relativa de la gluconeogénesis y ahorro proteico progresivo. |
| Respuesta 2 | Incremento sostenido de la secreción de insulina con reducción de glucagón. |
| Respuesta 3 | Mantenimiento del cociente respiratorio próximo a 1 por oxidación preferente de glucosa. |
| Respuesta 4 | Aumento progresivo del catabolismo proteico sin fase de ahorro de proteína. |

Bibliografía 1:

Título: Advanced Nutrition and Human Metabolism. 7.^a e

Autor/a: Gropper SS, Smith JL, Carr P.

Editorial: Boston: CENGAGE LEARNING.

Tomo: -

Año edición: 2018

Páginas referenciadas: 254,259-263

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

179

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cómo se calcula la carga glucémica?:

Respuesta 1	Índice glucémico × gramos de hidratos de carbono digeribles de cada alimento.
Respuesta 2	Índice glucémico × gramos de fibra ÷ 100.
Respuesta 3	Porcentaje de hidratos de carbono × kilocalorías totales.
Respuesta 4	Gramos de glucosa posprandial × área bajo la curva.

Bibliografía 1:

Título: Dietoterapia, nutrición clínica y metabolismo.

Autor/a: de Luis Román, DA., Bellido Guerrero, D., García Luna, PP., Oliveira Fuster, G..

Editorial: Grupo Aula Médica

Tomo: -

Año edición: 2017

Páginas referenciadas: 46

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

180

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

En adultos mayores, ¿qué medida antropométrica es el mejor indicador simple de masa muscular periférica para cribado clínico?:

Respuesta 1	Circunferencia de la pantorrilla medida en el perímetro máximo (cm).
Respuesta 2	Circunferencia de la cintura al final de una espiración normal (cm).
Respuesta 3	Pliegue tricipital en brazo dominante (mm).
Respuesta 4	Circunferencia craneal (cm).

Bibliografía 1:

Título: Valoración del estado nutricional de individuos y colectivos. Estudio antropométrico y bioquímico. En: Nutrición clínica y salud nutricional.
Autor/a: López Sobaler AM.
Editorial: Editorial Médica Panamericana
Tomo:
Año edición: 2022
Páginas referenciadas: 36



N.º de pregunta en el examen:

181

Respuesta correcta: 2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué test estadístico utilizaría para comparar dos medias de poblaciones independientes?
Resultados previos: Test de Kolmogorov-Smirnov $p > 0,05$ y test de Levene $p < 0,05$:

Respuesta 1 Anova de un factor.

Respuesta 2 Test t de Welch.

Respuesta 3 Test de Wilcoxon.

Respuesta 4 Test de Mann-Whitney.

Bibliografía 1:

Título: *Estadística y Matemáticas Aplicadas (Edición dirigida a los estudios de Farmacia)*

Autor/a: Sánchez, M., Frutos, G., Cuesta, P. L.

Editorial: Síntesis

Año edición: 2007

Páginas referenciadas: 272-274



Bibliografía 2:

Título: <i>Biostatistics (Basic Concepts and Methodology for the Health Science)</i>
Autor/a: Daniel, W.W.
Editorial: John Wiley & Sons
Año edición: 2010
Páginas referenciadas: 241-243



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

182

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

En un ensayo clínico en el que se compara la eficacia de un fármaco vs placebo, se obtiene el siguiente intervalo de confianza (IC 95%) para la diferencia de medias: IC = (-3,2 ; 1,4). En base a esto se puede afirmar que:

Respuesta 1	La diferencia media es de 1,4.
Respuesta 2	Se rechaza la hipótesis nula.
Respuesta 3	La diferencia de medias es estadísticamente significativa ($p < 0,05$).
Respuesta 4	No hay diferencia estadísticamente significativa entre las medias.

Bibliografía 1:

Título <i>Estadística para Ingenieros y Científicos</i>
Autor/a: Navidi, W.
Editorial: McGraw-Hill
Año edición: 2006
Páginas referenciadas: 381-382



Bibliografía 2:

Título: <i>Bioestadística para no estadísticos (Bases para interpretar artículos científicos)</i>
Autor/a: Cobo, E., Muñoz, P., González, J.A., et al.
Editorial: Elsevier Doyma, S.L.
Año edición: 2007
Páginas referenciadas: 167-169

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

183

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Una prueba diagnóstica con sensibilidad del 100% y especificidad del 50% tiene como principal inconveniente:

Respuesta 1	Produce muchos falsos positivos.
Respuesta 2	Produce muchos falsos negativos.
Respuesta 3	Tiene un valor predictivo bajo.
Respuesta 4	No detecta a todos los individuos enfermos.

Bibliografía 1:

Título: *Medical Biostatistics*

Autores/as: Indrayan, A.

Editorial: Chapman & Hall/CRC

Año de edición: 2008

Páginas referenciadas: 251-252



Bibliografía 2:

Título: <i>Bioestadística para no estadísticos (Bases para interpretar artículos científicos)</i>
Autor/a: Cobo, E., Muñoz, P., González, J.A., et al.
Editorial: Elsevier Doyma, S.L.
Año edición: 2007
Páginas referenciadas: 45-52

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

184

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Un gráfico de dispersión representa los valores de índice de masa corporal (eje X) y presión arterial sistólica (eje Y) correspondientes a 125 pacientes. La nube de puntos tiene una tendencia claramente ascendente. ¿Qué estadístico resume esta relación?:

Respuesta 1 Coeficiente de variación.

Respuesta 2 Desviación estándar.

Respuesta 3 Coeficiente de correlación de Pearson.

Respuesta 4 Media.

Bibliografía 1:

Título: *Biostatistics (Basic Concepts and Methodology for the Health Science)*

Autores/as: Daniel, W.W.

Editorial: John Wiley & Sons

Año de edición: 2010

Páginas referenciadas: 442-445



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 2:

Título: <i>Estadística para Ingenieros y Científicos</i>
Autores/as: Navidi, W.
Editorial: McGraw-Hill
Año de edición: 2006
Páginas referenciadas: 475-479

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen: 185

Respuesta correcta: 4

Enunciado de la pregunta:

Si un laboratorio farmacéutico X es el titular de una patente española de producto de un fármaco, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta durante el periodo de vigencia de la patente?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Otros laboratorios distintos de X podrán comercializar en España medicamentos que lo contengan sin consentimiento de X. |
| Respuesta 2 | Los medicamentos que contengan este fármaco sólo podrán ser prescritos y dispensados con autorización expresa de X. |
| Respuesta 3 | La titularidad de esta patente concede automáticamente a X también la autorización de comercialización de los medicamentos que contengan exclusivamente este fármaco. |
| Respuesta 4 | Ningún laboratorio podrá comercializar en España medicamentos de uso humano que contengan este fármaco si estos medicamentos no tienen la autorización de comercialización correspondiente. |

Bibliografía 1:

Título: Ley 24/2015, de 24 de julio, de patentes

Autor/a:

Editorial: BOE núm. 177, de 25 de julio de 2015

Tomo:

Año edición: 2015

Páginas referenciadas: artículo 59



Bibliografía 2:

Título: Real Decreto 1345/2007, de 11 de octubre, por el que se regula el procedimiento de autorización, registro y condiciones de dispensación de los medicamentos de uso humano fabricados industrialmente
Autor/a:
Editorial BOE núm. 267, de 07/11/2007.
Tomo:
Año edición: 2007
Páginas referenciadas: artículo 4

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen: **186**

Respuesta correcta: **2**

Enunciado de la pregunta:

Conforme al Real Decreto 1090/2015, de 4 de diciembre, por el que se regulan los ensayos clínicos con medicamentos, los Comités de Ética de la Investigación con medicamentos y el Registro Español de Estudios Clínicos, ¿qué es responsabilidad del monitor?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Solicitar el dictamen del Comité de Ética de la Investigación con medicamentos y la autorización de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. |
| Respuesta 2 | Verificar que el investigador cumple el protocolo y todas sus modificaciones aprobadas. |
| Respuesta 3 | Corresponsabilizarse con el promotor de la elaboración del informe final del ensayo, dando su acuerdo con su firma. |
| Respuesta 4 | Designar el investigador que llevará a cabo el ensayo. |

Bibliografía 1:

Título: Real Decreto 1090/2015, de 4 de diciembre, regulan los ensayos clínicos con medicamentos, los Comités de Ética de la Investigación con medicamentos y el Registro Español de Estudios Clínicos

Autor/a:

Editorial: BOE núm. 307, de 24/12/2015

Tomo:



Año edición: 2015

Páginas referenciadas: artículo 40

Bibliografía 2:

Título

Autor/a:

Editorial .

Tomo:

Año edición:

Páginas referenciadas:

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

187

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Qué condiciones deben cumplir los medicamentos con sustancias psicoactivas con potencial adictivo que están incluidas en la lista I de la Convención Única de 1961 sobre Estupefacientes?:

Respuesta 1	Sólo podrán ser dispensados si están prescritos en la correspondiente receta oficial de sustancias psicotrópicas.
Respuesta 2	Sólo podrán ser dispensados si están prescritos en el correspondiente vale de estupefacientes.
Respuesta 3	Su dispensación debe registrarse en el correspondiente libro de contabilidad de estupefacientes.
Respuesta 4	Sólo podrán dispensarse en el marco de un ensayo clínico convenientemente autorizado.

Bibliografía 1:

Título: 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 medicamentos y productos sanitarios

Autor/a:

Editorial: BOE num 177, de 25/07/2015

Tomo:

Año edición: 2015



Páginas referenciadas: artículo 49

Bibliografía 2:

Título: Real Decreto 1675/2012, de 14 de diciembre, por el que se regulan las recetas oficiales y los requisitos especiales de prescripción y dispensación de estupefacientes para uso humano y veterinario

Autor/a:

Editorial: BOE num 313, de 29/12/2012

Tomo:

Año edición:

Páginas referenciadas: artículo 20

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

188

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Qué afirmación sobre la publicidad de medicamentos destinada al público en general es cierta?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | Sólo puede hacerse respecto a medicamentos que se financien con fondos públicos y que estén destinados y concebidos para su utilización con la intervención de un médico. |
| Respuesta 2 | Debe incluir mensajes que mencionen expresamente que es un producto garantizado por haber obtenido una autorización sanitaria. |
| Respuesta 3 | No requiere autorización administrativa previa si el medicamento objeto de publicidad no está sujeto a prescripción médica. |
| Respuesta 4 | Debe incluir mensajes en los que se recomiende expresamente la consulta de la ficha técnica del medicamento para su correcta utilización. |

Bibliografía 1:

Título: 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 medicamentos y productos sanitarios

Autor/a:

Editorial: BOE num 177, de 25/07/2015

Tomo:

Año edición: 2015



Páginas referenciadas: artículo 80

Bibliografía 2:

Título:
Autor/a:
Editorial:
Tomo:
Año edición:
Páginas referenciadas:

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

189

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cómo se define un medicamento genérico?:

Respuesta 1	Todo medicamento que tenga la misma composición cualitativa y cuantitativa en principios activos y la misma forma farmacéutica, y cuya bioequivalencia con el medicamento de referencia haya sido demostrada por estudios adecuados de biodisponibilidad.
Respuesta 2	Todo medicamento que tenga el mismo nivel 5 de la clasificación anatómico-terapéutico-química de medicamentos de la Organización Mundial de la Salud e idéntica vía de administración que el medicamento designado como referencia para la elaboración del conjunto de referencia de la prestación farmacéutica del Sistema Nacional de Salud
Respuesta 3	Todo medicamento financiado por el Sistema Nacional de Salud que no pueda ser objeto de intercambio en la dispensación.
Respuesta 4	Un medicamento destinado a un paciente individualizado, preparado por un farmacéutico o bajo su dirección, para cumplimentar expresamente una prescripción facultativa detallada de los principios activos que incluye

Bibliografía 1:

Título: 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 medicamentos y productos sanitarios

Autor/a:

Editorial: BOE num 177, de 25/07/2015

Tomo:



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Año edición: 2015

Páginas referenciadas: artículo 2

Bibliografía 2:

Título:

Autor/a:

Editorial:

Tomo:

Año edición:

Páginas referenciadas:



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

190

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

El proceso de maduración/aumento de afinidad del receptor de los linfocitos B durante su activación en una respuesta inmune adaptativa se relaciona con:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | La selección positiva de los linfocitos B en la médula ósea tras sufrir un proceso de recombinación somática que genera las zonas variables de su receptor. |
| Respuesta 2 | La selección positiva por las células dendríticas foliculares de los linfocitos B que han sufrido un proceso de hipermutación somática en las zonas variables de su receptor. |
| Respuesta 3 | La transformación de los linfocitos B en células plasmáticas de vida corta tras el contacto con el antígeno. |
| Respuesta 4 | El proceso por el cual las células plasmáticas generadas durante la respuesta inmune adaptativa se asientan en la médula ósea y comienzan a producir anticuerpos específicos. |

Bibliografía 1:

Título: *Inmunobiología celular y molecular*

Autor/a: Abbas A.K.; Lichtman A.H.; Pillai S.

Editorial Elsevier España, SLU.

Tomo:

Año edición: 2022 (10ª Edición)

Páginas referenciadas: 273-274



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

191

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes enfermedades se relaciona con un defecto en el sistema NADPH-oxidasa (PHOX) de los fagocitos?:

Respuesta 1 Enfermedad granulomatosa crónica.

Respuesta 2 Deficiencia de la adhesión leucocitaria.

Respuesta 3 Enfermedad de Chediak-Higashi.

Respuesta 4 Síndrome del linfocito desnudo.

Bibliografía 1:

Título: *Inmunobiología celular y molecular*

Autor/a: Abbas A.K.; Lichtman A.H.; Pillai S.

Editorial Elsevier España, SLU.

Tomo:

Año edición: 2022 (10ª Edición)

Páginas referenciadas: 483



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

192

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es el mecanismo molecular inicial que dispara una reacción inmediata en un proceso de alergia después de la sensibilización a un alérgeno?:

- | | |
|--------------------|--|
| Respuesta 1 | Activación y desgranulación de los neutrófilos mediada por el receptor del complemento CR3 (CD11b o Mac1). |
| Respuesta 2 | Activación y desgranulación de los linfocitos T citotóxicos mediada por sus receptores específicos. |
| Respuesta 3 | Activación y desgranulación de los linfocitos natural killer mediada por el receptor CD16a (FcγRIIIA). |
| Respuesta 4 | Activación y desgranulación de los mastocitos mediada por receptores de anticuerpos del tipo FcεRI. |

Bibliografía 1:

Título: *Inmunobiología celular y molecular*

Autor/a: Abbas A.K.; Lichtman A.H.; Pillai S.

Editorial Elsevier España, SLU.

Tomo:

Año edición: 2022 (10ª Edición)

Páginas referenciadas: 465 y 471



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

193

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál es el mecanismo que media un rechazo hiperagudo en minutos u horas a aloinjertos generando una oclusión trombótica de sus vasos sanguíneos?:

Respuesta 1	Los linfocitos T específicos de antígenos endoteliales del injerto.
Respuesta 2	Anticuerpos generados por una respuesta inmune frente a moléculas del HLA vasculares del injerto.
Respuesta 3	Anticuerpos preformados frente a antígenos vasculares del injerto.
Respuesta 4	Activación del inflammasoma por receptores de reconocimiento de patrón citoplásmicos.

Bibliografía 1:

Título: <i>Inmunobiología celular y molecular</i>
Autor/a: Abbas A.K.; Lichtman A.H.; Pillai S.
Editorial Elsevier España, SLU.
Tomo:
Año edición: 2022 (10ª Edición)
Páginas referenciadas: 398



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

194

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes señales reciben los linfocitos en las placas de Peyer durante una respuesta inmune adaptativa para que estas células activadas adquieran un fenotipo para su alojamiento intestinal?:

Respuesta 1 Vitamina D.

Respuesta 2 Ácido retinoico.

Respuesta 3 Prostaglandina.

Respuesta 4 IL-10.

Bibliografía 1:

Título: *Inmunobiología celular y molecular*

Autor/a: Abbas A.K.; Lichtman A.H.; Pillai S.

Editorial Elsevier España, SLU.

Tomo:

Año edición: 2022 (10ª Edición)

Páginas referenciadas: 320



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

195

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de estas enzimas colabora añadiendo nucleótidos al azar (nucleótidos N) durante la recombinación somática para la producción de los receptores específicos de los linfocitos?:

Respuesta 1 La Desoxinucleotidil transferasa terminal (TdT).

Respuesta 2 La Artemisa.

Respuesta 3 Las Enzimas de los genes activadores de la recombinación 1 y 2 (RAG1/RAG2).

Respuesta 4 La Indolamina 2,3-dioxigenasa (IDO).

Bibliografía 1:

Título: *Inmunobiología celular y molecular*

Autor/a: Abbas A.K.; Lichtman A.H.; Pillai S.

Editorial Elsevier España, SLU.

Tomo:

Año edición: 2022 (10ª Edición)

Páginas referenciadas: 198 y 201 (figura 8.12)



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

196

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Qué respuesta del sistema inmune esperaría que se viera afectada en pacientes en los que alguna de las cadenas del correceptor CD3 no pueda expresarse por una mutación?:

- | | |
|--------------------|---|
| Respuesta 1 | La respuesta de los neutrófilos frente a virus y bacterias extracelulares. |
| Respuesta 2 | La respuesta de los linfocitos T frente a virus y bacterias intracelulares. |
| Respuesta 3 | La respuesta de los linfocitos B frente a los antígenos T-independientes. |
| Respuesta 4 | La respuesta de activación del complemento por la vía alternativa. |

Bibliografía 1:

Título: *Inmunobiología celular y molecular*

Autor/a: Abbas A.K.; Lichtman A.H.; Pillai S.

Editorial Elsevier España, SLU.

Tomo:

Año edición: 2022 (10ª Edición)

Páginas referenciadas: 488 (figura 21.1) y 489



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

197

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Señala la afirmación correcta sobre los determinantes de la salud:

Respuesta 1	No son susceptibles de modificación alguna.
Respuesta 2	Están relacionados con los comportamientos compartidos por un grupo social en un momento determinado.
Respuesta 3	Todos ellos se modifican con la edad.
Respuesta 4	Ninguno de ellos guarda relación con la mortalidad de una población



Bibliografía 1:

Título: Manual de Epidemiología y Salud Pública. Para grados en Ciencias de la Salud
Autor/a: Hernández-Aguado, Gil, Delgado, Bolumar, Benavides, Alvarez-Dardet, Vioque, Lumbreras
Editorial: Médica Panamericana, S.A. Madrid, 2011
Tomo: -
Año edición: 2011
Páginas referenciadas: 3-6

Bibliografía 2:

Título: Medicina Preventiva y Salud Pública
Autor/a: Piédrola G et al.
Editorial: Editorial 12.ª Edición. ELSEVIER MASSON, S.A. Barcelona, 2015
Tomo:
Año edición: 2015
Páginas referenciadas: 3-6



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

198

Respuesta correcta:

4

Enunciado de la pregunta:

Respecto al sistema de enfermedades de declaración obligatoria (EDO), señala la afirmación INCORRECTA:

Respuesta 1	Pertenece a la red de vigilancia epidemiológica.
Respuesta 2	Su finalidad es la detección precoz de problemas de salud.
Respuesta 3	Se deben notificar los nuevos casos diagnosticados durante la semana epidemiológica en curso.
Respuesta 4	Su ámbito de trabajo es la Atención Primaria, y en ella colaboran Médicos de Familia y Pediatras de forma voluntaria.



MINISTERIO
DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 1:

Título: Manual de Epidemiología y Salud Pública. Para grados en Ciencias de la Salud
Autor/a: Hernández-Aguado, Gil, Delgado, Bolumar, Benavides, Alvarez-Dardet, Vioque, Lumbreras
Editorial: Médica Panamericana, S.A. Madrid, 2011
Tomo: -
Año edición: 2011
Páginas referenciadas: 126-129



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

199

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

Sobre los estudios epidemiológicos de casos y controles es INCORRECTO que:

Respuesta 1	No son útiles para investigar exposiciones raras si no están muy relacionadas con la enfermedad.
Respuesta 2	Permiten investigar gran variedad de factores de riesgo y la existencia de interacción entre ellos.
Respuesta 3	Son utilizados en enfermedades muy frecuentes.
Respuesta 4	Presentan problemas para ordenar la secuencia de eventos, no permiten establecer causalidad.



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 1:

Título: Manual de Epidemiología y Salud Pública. Para grados en Ciencias de la Salud
Autor/a: Hernández-Aguado, Gil, Delgado, Bolumar, Benavides, Alvarez-Dardet, Vioque, Lumbreras
Editorial: Médica Panamericana, S.A. Madrid, 2011
Tomo: -
Año edición: 2011
Páginas referenciadas: 59-70



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

200

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

En los Ensayos Clínicos en Fase II es correcto que:

Respuesta 1	Siempre se realizan en voluntarios sanos.
Respuesta 2	Estudian el potencial terapéutico del fármaco en un grupo reducido de enfermos.
Respuesta 3	Evalúan la efectividad en un grupo amplio de enfermos.
Respuesta 4	Evalúan efectividad y seguridad post comercialización.



MINISTERIO DE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Bibliografía 1:

Título: Estudios experimentales - Conceptos de salud pública y estrategias preventivas
Autor/a: Delgado-Rodríguez, Miguel; Ruiz-Canela López, Miguel; Martínez-González, Miguel Ángel;
Editorial: Elsevier
Tomo:
Año edición: 2023
Páginas referenciadas: 42-50



PREGUNTAS EXTRA

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

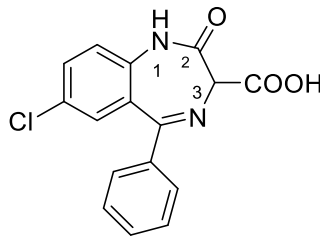
201

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

La introducción de un grupo ácido carboxílico en la posición C-3 de las 1,4-benzodiazepinas conduce a derivados:



Respuesta 1 Con mayor actividad ansiolítica.

Respuesta 2 Inactivos.

Respuesta 3 Hidrosolubles.

Respuesta 4 Con más efectos secundarios.



Bibliografía 1:

Título: Introducción a la Química Farmacéutica
Autor/a: C. Avendaño
Editorial: McGrawHill Interamericana
Tomo: 1
Año edición: 1993 (2ª Edición)
Páginas referenciadas: 183

Bibliografía 2:

Título: Introducción a la Química Terapéutica
Autor/a: Antonio Delgado Cirilo, Cristina Minguillón Llombart, Jesús Joglar Tamargo
Editorial: Díaz de Santos, S. A.
Tomo: 1
Año edición: 2003 (segunda edición)
Páginas referenciadas: 286-287



N.º de pregunta en el examen:

202

Respuesta correcta:

1

Enunciado de la pregunta:

Durante el análisis espectrofotométrico de un principio activo en una muestra farmacéutica, se construye una curva de calibración. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a este procedimiento?:

Respuesta 1	La curva de calibración se construye midiendo la absorbancia de soluciones del fármaco a diferentes concentraciones conocidas, y permite determinar la concentración en muestras desconocidas.
Respuesta 2	La curva de calibración se basa en la relación entre el pH y la absorbancia del fármaco en solución.
Respuesta 3	La curva de calibración se utiliza únicamente para determinar los excipientes presentes en el fármaco.
Respuesta 4	La curva de calibración se utiliza únicamente para determinar la pureza del fármaco, no su concentración.



Bibliografía 1:

Título: <i>Fundamentos Química Analítica</i>
Autor/a: Skoog, D., West, D., Holler, F.J. y. Crouch, S.R.
Editorial: Cengage Learning
Tomo:
Año edición: 9 edición, 2015
Páginas referenciadas:185-186

Bibliografía 2:

Título: <i>Principios de Química Analítica</i>
Autor/a: Valcárel, M
Editorial: Springer
Tomo:
Año edición: 1999
Páginas referenciadas:149



N.º de pregunta en el examen:

203

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el género *Cryptosporidium* es correcta?:

Respuesta 1	Viven en el citoplasma de las células endoteliales de reptiles y batracios.
Respuesta 2	La mayoría de los casos graves de criptosporidiosis se han observado en pacientes inmunodeprimidos.
Respuesta 3	Provocan una afección gastrointestinal con ausencia de diarreas.
Respuesta 4	Sus quistes liberan protozoos a nivel de la mucosa oral.

Bibliografía 1:

Título: <i>Microbiology: Principles and Explorations 9th Ed.</i>
Autor/a: Black, J.G. & Black, L.J.
Editorial: Wiley
Tomo:
Año edición: 2015
Páginas referenciadas: 718



N.º de pregunta en el examen:

204

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

Indique la opción correcta sobre la proteína C reactiva (PCR) de la fase aguda de la inflamación:

Respuesta 1	Inhibe la captación de hierro en el intestino.
Respuesta 2	Activa la vía complemento tras unirse a polisacáridos de numerosas bacterias y hongos.
Respuesta 3	Promueve la fuga vascular con un incremento de la coagulación.
Respuesta 4	Estimula la producción de quimiocinas por parte de las células endoteliales.

Bibliografía 1:

Título: <i>Microbiología Médica 7ª Ed.</i>
Autor/a: Murray, P.R, Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A.
Editorial: Elsevier Saunders
Tomo:
Año edición: 2014
Páginas referenciadas: 57-58



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

207

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

De los siguientes algoritmos, ¿cuál estima la filtración glomerular?:

Respuesta 1 Algoritmo de Westgard.

Respuesta 2 Ecuación de Cockcroft-Gaut.

Respuesta 3 Ecuación de Winter.

Respuesta 4 Algoritmo FindRisk.

Bibliografía 1:

Título: Contemporary Practice in Clinical Chemistry, 4th edition. Chapter 35: Laboratory evaluation of kidney function.

Autor/a: Willian Clarke, Mark Marzinke

Editorial AACCC Press

Tomo:

Año edición: 2020



Páginas referenciadas: 618-621; Table 35-4

Bibliografía 2:

Título: Principios de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. 3ª Edición. Capítulo-17: Estudio bioquímico de la función e integridad hepática.

Autor/a: Álvaro González Hernández

Editorial ELSEVIER

Tomo:

Año edición: 2014

Páginas referenciadas: 178-179



FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

209

Respuesta correcta:

2

Enunciado de la pregunta:

La manifestación clínica más significativa en una intoxicación por IMAO, sobre todo si se han asociado a otros fármacos como antidepresivos tricíclicos, anfetaminas, etc. o alimentos ricos en tiramina es:

Respuesta 1 **Coma.**

Respuesta 2 **Crisis hipertensiva.**

Respuesta 3 **Edema pulmonar.**

Respuesta 4 **Fallo renal.**

Bibliografía 1:

Título: Intoxicaciones Agudas

Autor/a: Santiago Nogué Xarau, Pere Munné Mas; José María Nicolás Arcelis; Pere Sanz Gallén, Monserrat Amigó Tadin

Editorial Morales i Eorres editores, S.L.

Tomo:



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Año edición: 2003

Páginas referenciadas: 275

FORMULARIO PREGUNTAS DE EXAMEN DEL AÑO 2025-26

N.º de pregunta en el examen:

210

Respuesta correcta:

3

Enunciado de la pregunta:

En un paciente con fallo hepático y renal y grave desequilibrio ácido-base debido a una intoxicación por salicilatos (niveles por encima de 100 mg/dL), ¿qué tratamiento eliminador emplearía?

Respuesta 1 Alcalinización de la orina.

Respuesta 2 Acidificación de la orina.

Respuesta 3 Hemodiálisis.

Respuesta 4 Hemoperfusión.

Bibliografía 1:

Título: Intoxicaciones Agudas

Autor/a: Santiago Nogué Xarau, Pere Munné Mas; José María Nicolás Arcelis; Pere Sanz Gallén, Monserrat Amigó Tadin

Editorial Morales i Eorres editores, S.L.

Tomo:



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE ORDENACIÓN PROFESIONAL

Año edición: 2003

Páginas referenciadas: 129