



Examen

VIH, salud, ciencia y sociedad

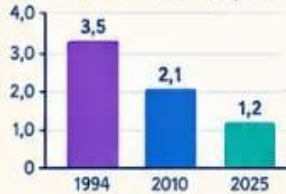
No solo es una enfermedad,
es una historia de vida,
derechos y humanidad.

Nombre: _____
Grado: _____
Fecha: _____

Lee cada pregunta cuidadosamente y selecciona la opción correcta (A, B, C o D).

- 1** Una gráfica muestra que las nuevas infecciones por VIH disminuyeron entre 1994 y 2025, pero el número de personas que viven con el virus sigue siendo alto. ¿Cuál interpretación explica mejor esta aparente contradicción?

Nuevas infecciones por VIH (millones)



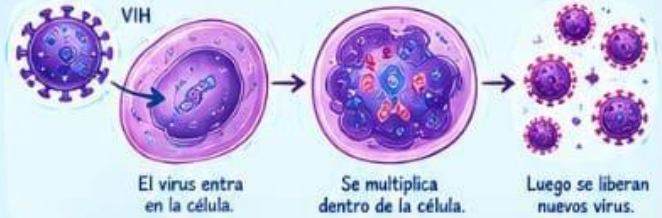
Personas que viven con VIH en 2025:
≈ 39,7 millones



Aún existen millones de personas que viven con VIH, por eso la prevención sigue siendo fundamental.

- A** Las nuevas infecciones representan a todas las personas que actualmente tienen VIH.
- B** La disminución de nuevas infecciones no significa que desaparezcan las personas que ya viven con VIH, especialmente porque el tratamiento permite controlar la enfermedad.
- C** El número de personas que viven con VIH se redujo en la misma proporción que las nuevas infecciones.
- D** La gráfica demuestra que el VIH dejó de existir después de 2010.

- 2** El VIH utiliza determinadas células del sistema inmunitario para reproducirse. Una estudiante afirma que "cuando el virus entra en una célula, la destruye inmediatamente". ¿Cuál explicación corrige mejor esta afirmación?



- A** El virus puede utilizar la célula para producir nuevas partículas virales y, con el tiempo, contribuir al daño y disminución de células CD4.
- B** El virus solamente permanece fuera de la célula y nunca utiliza su funcionamiento interno.
- C** La célula infectada se transforma inmediatamente en una bacteria que continúa propagando la enfermedad.
- D** El virus destruye únicamente las células que producen anticuerpos y por eso desaparecen todas las defensas.

- 3** Una persona con VIH no controlado presenta tos persistente, fiebre, sudoración nocturna y pérdida de peso. Posteriormente, los médicos encuentran una infección que afecta principalmente los pulmones. ¿Qué enfermedad debería considerarse especialmente importante?



Tos, fiebre, sudoración nocturna, pérdida de peso.

- A** Tricomoniasis.
- B** Herpes genital.
- C** Tuberculosis.
- D** Gonorrea.

La tuberculosis es una de las enfermedades oportunistas más comunes en personas con VIH.

- 4** Una persona recibe un diagnóstico de VIH y comienza a experimentar preocupación constante, dificultad para dormir, tensión muscular y aumento de los latidos cardíacos. ¿Cuál explicación relaciona mejor estos cambios con el funcionamiento del organismo?



Se liberan sustancias como el cortisol y la adrenalina.

Puede causar:
• taquicardia
• tensión muscular
• problemas de sueño
• ansiedad

- A** Todos esos cambios son causados directamente por el VIH porque afecta cualquier órgano del cuerpo.
- B** La respuesta de estrés puede producir cambios físicos mediante sustancias como el cortisol y la adrenalina, aunque no sea la única causa posible.
- C** El cortisol y la adrenalina son enfermedades producidas por el VIH.
- D** Los síntomas demuestran que la persona necesariamente desarrollará una enfermedad mental permanente.

- 5** Después de estudiar el VIH, las enfermedades oportunistas, la salud mental, las estadísticas y la película Philadelphia, un estudiante concluye:

"El problema del VIH consiste únicamente en el virus. Los problemas psicológicos y sociales son independientes de la enfermedad."

¿Cuál opción cuestiona mejor esta conclusión?



PHILADELPHIA

- A** Es correcta porque el VIH solamente afecta los linfocitos CD4.
- B** Es incorrecta porque la experiencia de vivir con VIH puede involucrar efectos físicos, preocupación por la salud, tratamiento, discriminación y estigma, los cuales pueden influir en el bienestar mental y social.
- C** Es correcta porque el tratamiento no tiene ningún efecto en la salud mental.
- D** Es incorrecta únicamente porque todas las personas con VIH desarrollan depresión.

El VIH no solo se vive en el cuerpo, también en la mente, la sociedad y las relaciones humanas.



La información también salva vidas.