



EXAMEN SIN RESOLVER

Biología

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Septiembre 2025 tal cual se presento en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

25	Septiembre 2025	Modelo A
preguntas	convocatoria	

1 ¿Cuál es la unidad básica de la vida?

- a. El átomo
- b. La célula
- c. El tejido

2 ¿Cuál es la función principal de los ácidos nucleicos en las células?

- a. Almacenar energía
- b. Transportar proteínas
- c. Almacenar y transmitir información genética

3 ¿Qué tipo de moléculas forman la bicapa lipídica en las membranas celulares?

- a. Ácidos nucleicos
- b. Carbohidratos
- c. Lípidos

4 ¿Qué tipo de célula carece de núcleo definido y de orgánulos membranosos?

- a. Eucariota
- b. Procariota
- c. Animal

5 ¿Qué orgánulo celular está asociado con la digestión intracelular y la degradación de desechos celulares?

- a. Retículo endoplasmático
- b. Lisosoma
- c. Aparato de Golgi

6 ¿Cuál es la estructura básica de una molécula de ADN?

- a. Una cadena simple de nucleótidos
- b. Dos cadenas paralelas de aminoácidos
- c. Dos cadenas complementarias de nucleótidos

7 ¿Qué nucleótidos forman pares complementarios en la estructura del ADN?

- a. Adenina - Guanina
- b. Citosina - Timina
- c. Guanina- Citosina

8 ¿Cómo se llama el proceso mediante el cual se forman dos copias idénticas de una molécula de ADN?

- a. Transcripción
- b. Replicación
- c. Traducción

9 ¿Cuál es la diferencia principal entre el ADN y el ARN según la pentosa que contienen?

- a. El ADN tiene ribosa y el ARN tiene desoxirribosa
- b. El ADN tiene desoxirribosa y el ARN tiene ribosa
- c. Ambos tienen la misma pentosa

10 ¿Qué enzima es responsable de la transcripción del ADN a ARN?

- a. ARN polimerasa
- b. ADN polimerasa
- c. Ligasa

11 ¿Cómo se llama la secuencia de tres nucleótidos en el ARN mensajero que codifica para un aminoácido específico?

- a. Codón
- b. Anticodón
- c. Triada

- 12** ¿Cuál es la molécula clave en el proceso de traducción que lleva los aminoácidos al ribosoma?
- a. ARN mensajero (ARNm)
 - b. ARN ribosómico (ARNr)
 - c. ARN de transferencia (ARNt)
- 13** ¿Cuál es el propósito principal de la mitosis en las células somáticas?
- a. Crecimiento y reparación celular
 - b. Intercambio genético
 - c. Síntesis de proteínas
- 14** ¿Durante qué fase de la mitosis se separan las cromátidas hermanas y se mueven hacia polos opuestos de la célula?
- a. Telofase
 - b. Metafase
 - c. Anafase
- 15** ¿Durante qué fase de la meiosis los cromosomas homólogos se aparean e intercambian fragmentos de su material genético?
- a. Profase I
 - b. Profase II
 - c. Anafase II
- 16** Si un individuo tiene el genotipo Aa y se cruza con otro individuo con el mismo genotipo, ¿cuál es la probabilidad de que tengan descendencia homocigota dominante?
- a. 0%
 - b. 25%
 - c. 50%

17 ¿Qué término describe la apariencia física de un organismo, determinada por su genotipo?

- a. Fenotipo
- b. Alelo
- c. Homocigoto

18 Si en los dos alelos de un gen ninguno domina sobre el otro, son alelos:

- a. Cosegregantes
- b. Correcesivos
- c. Codominantes

19 Si una mujer sana es portadora de hemofilia y se casa con un hombre no afectado, ¿cuál es la probabilidad de que sus hijos varones sean hemofílicos?

- a. 0%
- b. 25 %
- c. 50%

20 Señale la incorrecta. Las células diferenciadas de un organismo:

- a. Tienen el mismo material genético
- b. Tienen genes diferentes
- c. Expresan los genes que controlan la producción de determinadas proteínas que caracterizan a cada tipo celular

21 ¿Dónde se encuentran comúnmente las células madre embrionarias?

- a. En tejidos adultos
- b. En el embrión en desarrollo
- c. En el cerebro



22 ¿Qué caracteriza a la reproducción asexual?

- a. Involucra la fusión de gametos
- b. Produce descendencia genéticamente idéntica al progenitor
- c. Requiere la intervención de dos individuos

23 ¿Cuál es la función principal de las enzimas en los organismos?

- a. Almacenar información genética
- b. Catalizar reacciones químicas
- c. Almacenar energía

24 ¿Qué función desempeña el retículo endoplasmático rugoso en la célula?

- a. Síntesis y modificación de proteínas
- b. Producción de energía (ATP)
- c. Digestión intracelular

25 ¿Cuántos cromosomas tiene una célula humana típica $2n=46$ tras la mitosis?

- a. La mitad del número original, 23 cromosomas
- b. El doble del número original, 92 cromosomas
- c. El mismo número original, 46 cromosomas

Ya lo has hecho? Corrígelo con la version resuelta.

En cazaplazar.es tienes el examen resuelto y explicado, además de tests nuevos de Biología para seguir practicando.

[Ver el examen resuelto](#)