



EXAMEN SIN RESOLVER

# Biología

## UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Febrero 2024 tal cual se presento en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

25

preguntas

Febrero 2024

convocatoria

Modelo A — Examen primer parcial

**1** La función principal de los lípidos es:

- a. Almacenar energía
- b. Acelerar las reacciones químicas
- c. Transportar oxígeno

**2** El ADN es un/una:

- a. Carbohidrato
- b. Proteína
- c. Ácido nucleico

**3** ¿Qué tipo de célula presentan los organismos unicelulares y no tiene un núcleo definido?

- a. Célula eucariota
- b. Célula vegetal
- c. Célula procariota

**4** El aparato de Golgi es responsable de:

- a. La síntesis de proteínas
- b. La producción de energía
- c. La modificación y procesamiento de proteínas

**5** La estructura responsable de mantener las cromátidas unidas es:

- a. La cromatina
- b. El centrómero
- c. El telómero

**6** En el ADN, la secuencia complementaria de CATGCCAGT es:

- a. CATGCCAGT
- b. GUACGGUCA
- c. GTACGGTCA

**7** En la parte externa de la doble cadena de ADN alternan:

- a. un grupo fosfato y una base nitrogenada
- b. una base nitrogenada y una desoxirribosa
- c. una desoxirribosa y un grupo fosfato

**8** La transcripción del ADN produce un/a:

- a. ARN mensajero (ARNm)
- b. ADN complementario (cADN)
- c. Proteína

**9** ¿En qué proceso el ARN mensajero se empareja con el ARN de transferencia en el ribosoma?

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

**10** La interacción del ADN con las histonas forma unas estructuras denominadas:

- a. Nucleosomas
- b. Nucleoides
- c. Centrosomas

**11** Anticodón es un término que se aplica a:

- a. La parte del t-ARN que se une a un aminoácido
- b. La parte del ARN mensajero que se une a un codón del ADN
- c. La parte del t-ARN que se une a un codón del ARN mensajero

**12** La duplicación del ADN tiene lugar:

- a. En la interfase del ciclo celular
- b. En la profase de la mitosis
- c. En la metafase de la mitosis

**13** Una célula animal en metafase mitótica tiene un par de centriolos situados en:

- a. El plano ecuatorial
- b. El interior del núcleo
- c. Cada polo de la célula

**14** La mitosis:

- a. Distribuye los cromosomas duplicados entre las dos células hijas
- b. Produce cuatro células con información genética similar a la de la célula progenitora
- c. Asegura la variabilidad del material genético de las células

**15** Si un organismo diploide tiene 24 cromosomas, ¿cuántos cromosomas tendrá en sus gametos?

- a. 48
- b. 24
- c. 12

**16** ¿En qué fase de la meiosis se separan los cromosomas homólogos?

- a. Metafase I
- b. Anafase I
- c. Anafase II

**17** En el caso de un cruce entre un individuo homocigoto dominante y uno homocigoto recesivo ( $AA \times aa$ ), ¿cuál será el fenotipo de la primera generación (F1)?

- a. Todos los individuos mostrarán el fenotipo dominante
- b. La mitad de los individuos mostrarán el fenotipo recesivo
- c. Todos los individuos mostrarán el fenotipo recesivo

**18** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la segunda ley de Mendel o ley de la distribución independiente?

- a. Los genes para diferentes caracteres se transmiten de manera conjunta
- b. Los genes para diferentes caracteres se distribuyen de forma independiente durante la meiosis
- c. Los alelos dominantes siempre se transmiten juntos

**19** ¿Qué significa que un organismo sea homocigoto para un carácter?

- a. Tiene dos alelos idénticos para ese carácter
- b. Tiene dos alelos diferentes para ese carácter
- c. Tiene un solo alelo para ese carácter

**20** Sabiendo que el daltonismo es un carácter regulado por un gen ligado al cromosoma X. ¿Cuál es la probabilidad de que una hija sea daltónica si su madre es portadora y su padre es daltónico?

- a. 25%
- b. 50%
- c. 100%

**21** ¿Cuál/es de los siguientes compuestos que encontramos en los seres vivos es de naturaleza orgánica?

- a. Agua
- b. Proteínas
- c. Sales minerales

**22** Respecto a la reproducción asexual:

- a. Requiere la intervención de dos progenitores de sexos diferentes
- b. Es un proceso complejo y mucho más lento que la sexual
- c. Los descendientes son genéticamente idénticos entre sí y a sus progenitores

**23** Las vacuolas grandes que almacenan agua y nutrientes, como el almidón, son características de las células:

- a. Animales
- b. Vegetales
- c. Procariotas

**24** El aparato de Golgi es un orgánulo encargado de:

- a. Realizar la fotosíntesis
- b. Modificar y empaquetar proteínas
- c. Producir energía

**25** Una característica distintiva de las células eucariotas es que:

- a. Poseen un núcleo definido
- b. Carecen de orgánulos membranosos
- c. No tienen membrana plasmática

**Ya lo has hecho? Corrígelo con la version resuelta.**

En [cazaplazar.es](https://cazaplazar.es) tienes el examen resuelto y explicado, además de tests nuevos de Biología para seguir practicando.

[Ver el examen resuelto](#)