



EXAMEN SIN RESOLVER

Biología

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Mayo-junio 2024 (parcial) tal cual se presento en el examen real, para que la hagas en tus propias condiciones antes de corregirla.

25

preguntas

Mayo-junio 2024 (parcial)

convocatoria

Modelo A — Examen primer parcial

- 1** Una macromolécula formada por un polímero de aminoácidos es:
 - a. Un polisacárido
 - b. Un ácido nucleico
 - c. Una proteína

- 2** El ADN no contiene:
 - a. Adenina
 - b. Uracilo
 - c. Desoxirribosa

- 3** Las moléculas que intervienen acelerando la velocidad de las reacciones químicas en una célula son:
 - a. Los lípidos
 - b. Los carbohidratos
 - c. Las enzimas

- 4** La molécula constituida por un grupo fosfato, un azúcar y una base nitrogenada es:
 - a. un nucleótido
 - b. un triglicérido
 - c. un fosfolípido

- 5** La proteína globular que por polimerización constituye los microtúbulos es:
 - a. la clorofila
 - b. la insulina
 - c. la tubulina

6 Los orgánulos con capacidad de sintetizar moléculas orgánicas biológicas (glucosa) a partir de moléculas inorgánicas (CO_2) y agua son:

- a. Las vacuolas
- b. Las mitocondrias
- c. Los cloroplastos

7 ¿Cuál de las siguientes estructuras se encuentran tanto en células eucariotas como en procariotas?

- a. Núcleo
- b. Mitocondrias
- c. Ribosomas

8 ¿Cuál de las siguientes estructuras NO se encuentra en una bacteria?

- a. Membrana nuclear
- b. Membrana celular
- c. ADN

9 Un cambio en la secuencia de nucleótidos del ADN se denomina:

- a. Transición
- b. Mutación
- c. Inducción

10 La transcripción es el paso de:

- a. ADN a proteínas
- b. ARN a ADN
- c. ADN a ARN

11 La replicación tiene lugar en:

- a. Núcleo
- b. Ribosoma
- c. Citoplasma

12 ¿Cuál es la hebra complementaria de la secuencia de ADN: TACCGGATC?

- a. TACCGGATC
- b. AUGGCCUAG
- c. ATGGCCTAG

13 En la estructura del ADN, el esqueleto externo de cada hebra está formado por:

- a. Bases nitrogenadas e histonas
- b. Ribosa y grupos fosfato
- c. Desoxirribosa y fosfatos

14 El proceso por el cual se sintetiza ARN a partir de una plantilla de ADN se denomina:

- a. Traducción
- b. Retrotranscripción
- c. Transcripción

15 La asociación del ADN con histonas da lugar a:

- a. Nucleosomas
- b. Centriolos
- c. Plásmidos

16 El anticodón se ubica en:

- a. El extremo 5' del ARNm
- b. La región codificante del ADN
- c. El ARN de transferencia

17 La síntesis semiconservativa del ADN ocurre durante:

- a. La fase G1 del ciclo celular
- b. La fase S de la interfase
- c. La anafase de la mitosis

18 ¿Qué ocurre con los cromosomas durante la profase de la mitosis?

- a. Se alinean en el ecuador celular
- b. Se condensan y la envoltura nuclear comienza a desintegrarse
- c. Se separan las cromátidas hermanas

19 La función principal de la mitosis es:

- a. Formar gametos con la mitad del número cromosómico
- b. Repartir equitativamente las cromátidas hermanas en células hijas
- c. Generar variabilidad genética mediante recombinación

20 Un organismo con número diploide de $2n = 24$ formará gametos con:

- a. 6 cromosomas
- b. 12 cromosomas
- c. 24 cromosomas

21 En la meiosis, el apareamiento de los cromosomas homólogos en la zona ecuatorial de la célula tiene lugar durante la:

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

- 22** Si se cruza un individuo AA con uno aa, ¿qué genotipo tendrán todos los descendientes de la F1?
- a. aa
 - b. Aa
 - c. AA
- 23** Un organismo es considerado heterocigoto cuando:
- a. Posee dos copias idénticas de un gen
 - b. Tiene dos variantes distintas del mismo gen
 - c. Solo expresa el alelo recesivo
- 24** En una herencia ligada al cromosoma X, ¿qué probabilidad tiene una hija de ser hemofílica si su padre es sano y su madre es portadora?
- a. 0%
 - b. 25%
 - c. 50%
- 25** La ley mendeliana que indica que los alelos de distintos caracteres se combinan al azar en los gametos corresponde a:
- a. Ley de la segregación
 - b. Ley de la dominancia
 - c. Ley de la distribución independiente



Ya lo has hecho? Corrígelo con la version resuelta.

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

Ver el examen resuelto