



EXAMEN SIN RESOLVER

Biología

UNED Acceso 25 y 45.

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

25

preguntas

Septiembre 2024

convocatoria

Modelo A



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 Contiene/n enzimas para la digestión intracelular:

- a. El retículo endoplasmático
- b. Los lisosomas
- c. Las mitocondrias

7 ¿Cuál de las siguientes bases nitrogenadas es exclusiva del ácido ribonucleico?

- a. Citosina
- b. Timina
- c. Uracilo

8 El propósito principal de la replicación del ADN es:

- a. Formar proteínas
- b. Almacenar energía
- c. Transmitir información genética

9 La función del ARN de transferencia (ARNt) durante la traducción es:

- a. Transportar los aminoácidos al ribosoma
- b. Transportar el ARN mensajero del núcleo al citoplasma para sintetizar proteínas
- c. Desenrollar el ADN

10 Las secuencias de tres nucleótidos en el ARN mensajero (ARNm) que codifican para aminoácidos específicos durante la traducción reciben el nombre de:

- a. Anticodones
- b. Nucleótidos de traducción
- c. Codones

11 ¿Cuál es la principal diferencia entre la mitosis y la meiosis?

- a. La mitosis solo ocurre en células animales, mientras que la meiosis ocurre en células vegetales
- b. La mitosis produce células genéticamente idénticas, mientras que la meiosis produce células genéticamente diferentes
- c. La mitosis produce gametos, mientras que la meiosis produce células somáticas

12 ¿En qué fase de la mitosis se produce la separación de las cromátidas hermanas?

- a. Telofase
- b. Profase
- c. Anafase

- 13** Una mujer no afectada, pero portadora de hemofilia ($X^H X^h$), tiene hijos con un hombre no afectado ($X^H Y$). ¿Cuál es el genotipo probable de sus descendientes?
- a. 50% $X^H X^h$, 50% $X^H Y$
 - b. 25% $X^H X^H$, 25% $X^H X^h$, 25% $X^H Y$, 25% $X^h Y$
 - c. 50% $X^H X^H$, 50% $X^h Y$
- 14** La manifestación externa de la constitución genética, o características observables del efecto de los alelos, se denomina:
- a. Genotipo
 - b. Fenotipo
 - c. Genoma
- 15** ¿Qué parte del sistema digestivo es responsable de la absorción de la mayoría de los nutrientes?
- a. Estómago
 - b. Intestino delgado
 - c. Esófago
- 16** No es una función del hígado:
- a. Producir la bilis que se almacena en la vesícula biliar
 - b. Degradar sustancias extrañas como el alcohol
 - c. Absorber los nutrientes
- 17** Los alvéolos pulmonares son:
- a. Estructuras que calientan el aire inhalado
 - b. Pequeños sacos donde se produce el intercambio de gases
 - c. Conductos que llevan aire a los pulmones desde la boca y la nariz

18 ¿Qué estructura del corazón se encarga de recibir sangre desoxigenada desde el cuerpo?

- a. Aurícula derecha
- b. Aurícula izquierda
- c. Ventrículo derecho

19 ¿Qué son los ganglios linfáticos?

- a. Pequeñas bolsas que almacenan sangre en el cuerpo
- b. Estructuras del sistema linfático que filtran y eliminan bacterias y virus
- c. Células sanguíneas responsables de la coagulación

20 Los linfocitos T son células que:

- a. Producen anticuerpos para neutralizar antígenos
- b. Coordinan la respuesta inmunitaria celular y destruyen células extrañas
- c. Regulan la producción de células madre en la médula ósea

21 ¿Qué es la sinapsis en el sistema nervioso?

- a. El lugar donde se forman las células gliales
- b. Una estructura que protege a las neuronas del daño mecánico
- c. El punto de contacto funcional entre dos neuronas o entre una neurona y una célula efectora

22 Una población biológica está formada por:

- a. Todas las plantas y animales en un área determinada
- b. Un grupo de individuos de la misma especie que viven en el mismo lugar y al mismo tiempo
- c. Las diferentes especies que interactúan en un ecosistema

23 ¿Qué ciclo de la materia implica la absorción de dióxido de carbono por las plantas durante la fotosíntesis y su liberación a la atmósfera durante la respiración?

- a. Ciclo del agua
- b. Ciclo del carbono
- c. Ciclo del nitrógeno



24 Un concepto central de la teoría de la evolución por selección natural es:

- a. La adaptación de los organismos al medio ambiente
- b. La intervención divina en la creación de nuevas especies
- c. La herencia de características adquiridas

25 ¿Qué estructura del aparato reproductor femenino alberga al embrión en desarrollo durante el embarazo?

- a. Ovario
- b. Trompa de Falopio
- c. Útero

Ya lo has hecho? Corrígelo con la version resuelta.

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

[Ver el examen resuelto](#)