



EXAMEN RESUELTO Y EXPLICADO

Biología

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Mayo-junio 2024 resuelta pregunta a pregunta, con la respuesta correcta señalada y una explicación breve de cada una.

15 **Mayo-junio 2024** **Modelo A**
preguntas convocatoria

1 Las proteínas están formadas por:**a. Aminoácidos**

✓ CORRECTA

b. Nucleótidos

c. Monosacáridos

Por que: Las proteínas son polímeros de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos.**2 La función de las enzimas en las células es:**

a. Almacenar energía

b. Regular el pH

c. Acelerar las reacciones químicas

✓ CORRECTA

Por que: Las enzimas son catalizadores biológicos que aceleran la velocidad de las reacciones químicas de la célula.**3 La membrana celular está formada por una:**

a. Capa simple de glúcidos y proteínas

b. Doble capa de triglicéridos

c. Doble capa de fosfolípidos con proteínas, según el modelo de "mosaico fluido"

✓ CORRECTA

Por que: La membrana celular se describe mediante el modelo de mosaico fluido: una bicapa de fosfolípidos con proteínas embebidas que pueden desplazarse lateralmente.**4 Las mitocondrias:****a. Producen energía en forma de ATP**

✓ CORRECTA

b. Son exclusivas de células vegetales

c. Están adheridas a la membrana del aparato de Golgi

Por que: Las mitocondrias producen ATP mediante la respiración celular, y están presentes tanto en células animales como vegetales.

5 Los lisosomas son vesículas membranosas que:**a. Contienen enzimas hidrolíticas para la digestión intracelular**

✓ CORRECTA

b. Forman parte de los cilios y flagelos de la célula

c. Se concentran en el núcleo

Por que: Los lisosomas contienen enzimas hidrolíticas encargadas de la digestión de materiales dentro de la célula.

6 ¿Qué bases nitrogenadas se encuentran en el ADN?

a. Adenina, guanina, citosina, uracilo

b. Adenina, guanina, citosina, timina

✓ CORRECTA

c. Adenina, timina, citosina, uracilo

Por que: El ADN contiene adenina, guanina, citosina y timina; el uracilo es propio del ARN.

7 ¿Qué describe el término "genoma humano"?

a. Conjunto de genes presentes en un organismo

b. Número total de cromosomas en un organismo

c. Secuencia completa de ADN en el conjunto de cromosomas humanos

✓ CORRECTA

Por que: El genoma humano es la totalidad de la secuencia de ADN del conjunto de cromosomas humanos.

8 La molécula encargada de transportar los aminoácidos hasta el ribosoma en el proceso de traducción es el:

a. ARN mensajero

b. ARN de transferencia

✓ CORRECTA

c. ARN ribosómico

Por que: El ARN de transferencia transporta los aminoácidos hasta el ribosoma durante la traducción.

9 El proceso de síntesis de ADN se llama:

- a. Traducción
- b. Transcripción

c. Replicación

✓ CORRECTA

Por que: La replicación es el proceso de síntesis (duplicación) del ADN.

10 El proceso de intercambio de fragmentos de ADN, o recombinación genética, se produce durante la:

a. La profase de la primera división meiótica

✓ CORRECTA

- b. La metafase de la mitosis
- c. La interfase

Por que: El intercambio de fragmentos entre cromosomas homólogos ocurre durante la profase I de la meiosis.

11 Una función de la mitosis es:

- a. Crear células sexuales

b. Reparar tejidos dañados

✓ CORRECTA

- c. Producir gametos

Por que: La mitosis permite el crecimiento y la reparación de tejidos. Crear gametos es función de la meiosis.

12 Si un organismo es homocigoto para un gen determinado, ¿qué alelos lleva?

a. Dos alelos iguales

✓ CORRECTA

- b. Dos alelos diferentes
- c. Un alelo dominante y un alelo recesivo

Por que: El homocigoto tiene dos copias idénticas del alelo para un gen.

13 ¿Qué enzima descompone principalmente las proteínas en el estómago durante la digestión?

a. Lipasa

b. Pepsina

✓ CORRECTA

c. Amilasa

Por que: La pepsina es la enzima gástrica principal que descompone las proteínas.

14 ¿Qué tipo de reacción metabólica implica la descomposición de moléculas grandes en moléculas más pequeñas, liberando energía?

a. Catabólica

✓ CORRECTA

b. Anabólica

c. Fotosíntesis

Por que: El catabolismo degrada moléculas complejas en otras más simples, liberando energía.

15 ¿Dónde ocurre principalmente el intercambio de gases en el sistema respiratorio?

a. En los bronquios

b. En los alvéolos pulmonares

✓ CORRECTA

c. En la tráquea

Por que: El intercambio de oxígeno y CO₂ ocurre en los alvéolos pulmonares.



Quieres practicar tests como este?

Entra gratis en cazaplazas.es y sigue preparando Biología con preguntas reales de exámenes anteriores.

Empezar test gratis