

Esta prueba presenta **DOS OPCIONES** DIFERENTES, DEBERÁ **ELEGIR UNA** DE ELLAS

Cada opción consta de tres bloques de preguntas **TODAS SON OBLIGATORIAS**

**El examen se valorará sobre 10 puntos:**

**4.0 puntos - primer bloque: tipo TEST.** Consta de **18 preguntas** (2 de ellas de reserva pero que deben ser contestadas igualmente), sólo una de las cuatro opciones es correcta. El valor es de 0,25 puntos cada respuesta correcta. Por cada grupo de 4 preguntas incorrectas se anulará 1 correcta. Las preguntas no contestadas no penalizan.

**3.0 puntos – segundo bloque: definiciones** (0,5 puntos cada definición correcta)

**3.0 puntos - tercer bloque: 6 apartados** (0,5 puntos cada apartado correcto)

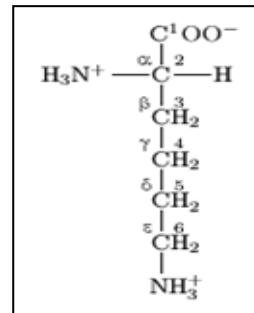
**Se penalizará a partir de tres faltas ortográficas con 0.5 puntos.**

## OPCIÓN A

**PREGUNTAS TEST BLOQUE 1-OPCIÓN A:** Las respuestas se anotarán, NUMERADAS en orden correlativo y con la letra de la respuesta correcta al lado, en la **primera hoja del cuadernillo**.

**1. A pH = 7, el siguiente aminoácido es:**

- a) Neutro
- b) Básico
- c) Ácido
- d) Ninguna respuesta es correcta

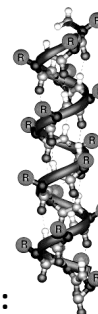


**2. La quitina es un:**

- a) homopolisacárido estructural de la pared celular de los vegetales
- b) homopolisacárido de reserva energética de los animales
- c) heteropolisacárido estructural de la pared bacteriana
- d) homopolisacárido estructural del exoesqueleto de los artrópodos

**3. La imagen de la derecha representa una estructura:**

- a)  $\alpha$ -hélice
- b) Lámina plegada
- c) Triple hélice de colágeno
- d) Doble hélice de ADN



**4. ¿En qué etapa del ciclo celular se produce la duplicación del ADN?:**

- a) Fase G1 o de crecimiento
- b) Fase S o de Síntesis
- c) Fase G0 o de reposo
- d) Fase M o de Mitosis

5. El glucocálix está formado por:
- a) La mureína de la pared bacteriana
  - b) Las glucoproteínas de la membrana celular
  - c) La bicapa fosfolipídica de la membrana plasmática
  - d) El colesterol de la bicapa lipídica
6. ¿En qué orgánulo celular se produce la  $\beta$ -oxidación de los ácidos grasos?
- a) El cloroplasto.
  - b) Los lisosomas.
  - c) El núcleo.
  - d) La mitocondria.
7. Un marido acusa a su esposa de infidelidad y pide la custodia de sus dos primeros hijos, mientras que rechaza al tercero afirmando que no es suyo. El marido es del grupo sanguíneo O, y la mujer, del grupo B ¿Cuál de los siguientes hijos no es suyo?
- a) Hijo con el grupo sanguíneo O
  - b) Hijo con el grupo sanguíneo B
  - c) Hijo con el grupo sanguíneo AB
  - d) Todos los hijos son suyos
8. El daltonismo depende de un gen recesivo ligado al sexo. ¿Cómo serán las hijas de un padre daltónico y una madre de visión normal homocigótica?
- a) 100% visión normal homocigóticas
  - b) 100% visión normal pero portadoras
  - c) 100% daltónicas
  - d) 50% daltónicas y 50% visión normal
9. ¿Cuál de las siguientes características es propia de los genes de los eucariotas?
- a) Tienen intrones que se transcriben pero no se traducen
  - b) Son continuos ya que todos los genes se traducen
  - c) Tienen una longitud tres veces menor que la cadena de aminoácidos
  - d) Están formados de ADN y ARN
10. ¿Cómo se denominan los virus que se insertan en el cromosoma de una célula y se replican con ella sin destruirla?
- a) Líticos
  - b) Lisogénicos
  - c) Clonados
  - d) Bacteriófagos