

Examen tipo UANL – Traducción y proteínas

1. ¿Cuál es el codón de inicio de la traducción?
 - A) UAA
 - B) AUG
 - C) UGA
 - D) GUG
2. ¿Qué característica del código genético implica que varios codones codifican un mismo aminoácido?
 - A) Especificidad
 - B) Universalidad
 - C) Degeneración
 - D) Antiparalelismo
3. ¿Qué enzima carga el aminoácido correcto al ARNt correspondiente?
 - A) ARN polimerasa
 - B) Aminoacil-ARNt sintetasa
 - C) Ribosoma
 - D) Ligasa
4. ¿Cuál es el sitio del ribosoma donde se une el nuevo aminoacil-ARNt?
 - A) Sitio E
 - B) Sitio P
 - C) Sitio A
 - D) Sitio T
5. ¿Qué fármaco se incorpora al sitio A del ribosoma causando terminación prematura?
 - A) Estreptomicina
 - B) Tetraciclina
 - C) Cloranfenicol
 - D) Puromicina
6. ¿Qué modificación postraduccional requiere vitamina C como cofactor?
 - A) Fosforilación
 - B) Glucosilación
 - C) Hidroxilación
 - D) Acetilación

7. 7. ¿Qué estructura se reconoce en el extremo 5' del ARNm eucariota durante la iniciación?

- A) Caperuza 5'
- B) Secuencia Shine-Dalgarno
- C) Iniciador Met-ARNt
- D) Codón UGA

8. 8. ¿Qué tipo de mutación cambia un codón por otro que codifica un aminoácido diferente?

- A) Silenciosa
- B) Sin sentido
- C) Contrasentido
- D) Expansión de trinucleótidos

9. 9. ¿Qué tipo de ribosoma tiene una subunidad 30S y 50S?

- A) Eucariota
- B) Procariota
- C) Mitocondrial
- D) Cloroplástico

10. 10. ¿Qué codones terminan la traducción?

- A) AUG y GUG
- B) UAA, UAG, UGA
- C) AAG y AGG
- D) GGA y GGG

Respuestas correctas:

1. B) AUG
2. C) Degeneración
3. B) Aminoacil-ARNt sintetasa
4. C) Sitio A
5. D) Puromicina
6. C) Hidroxilación
7. A) Caperuza 5'
8. C) Contrasentido
9. B) Procariota
10. B) UAA, UAG, UGA