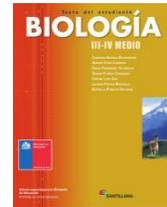




Colegio España 2020  
Departamento de Biología  
Profesora Úrsula Andrade C.



### Trabajo complementario para casa

Basado en Texto Santillana "Biología III y IV Medio"

<https://docs.google.com/file/d/OB1pw8VI9-o8mT3pEd1YxTXdzdU0/edit>

4tos medios Unidad de ADN y Biotecnología

Curso: Cuartos Medios A, B y C - Julio 2020

Como continuación de las actividades de la semana pasada

Envío Respuestas de página 233 del texto

1. Están Ok las definiciones en el documento que envié semana anterior.
2. La secuencia de ARNm que dan es AUG UGG CAG AUG UCA, por lo tanto la secuencia de ADN es  
3' TAC ACC GTC TAC AGT '

Por lo tanto la secuencia de anticodón de los ARNt, es

UAC ACC GUC UAC AGU

3. El cloranfenicol actúa al inicio de la transcripción, en las bacterias.
4. Los productos de la transcripción es obtener el ARN del ADN y en la traducción es obtener polipéptidos o proteínas que tendrán determinadas funciones biológicas.
5. Las enzimas aminocil - ARNt - sintetisas colaboran en la traducción generando proteínas.

Además se envían las siguientes actividades

A) Preguntas de Selección Múltiple:

- 1.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa, considerando sólo células eucariontes?
  - a) Los genes contienen la información para sintetizar proteínas.
  - b) La información genética del ADN, es transcrita en el ARN.
  - c) La información genética es traducida desde el ARN en proteínas.
  - d) El ARN, recibe en el citoplasma la información desde los genes para sintetizar proteínas.

2.- Una de estas características no corresponde al código genético:

- a) todos los tripletes tienen sentido u orden para generar un aminoácido.
- b) carece de condiciones ambientales
- c) es ambiguo o desordenado
- d) se estudia en todos los organismos vivos

3.- La traducción es la formación de:

- a) ADN    b) ARN    c) proteínas    d) cromatina

4.- La transcripción es el paso de:

- a) ADN a proteínas    b) ARNm a ADN    c) ADN a ARNm    d) ARNm a ARNt

5.- La traducción tiene lugar en:

- a) Núcleo    b) Ribosoma    c) Citoplasma    d) Mitocondrias

6.- Las enzimas que facilitan el desenrollamiento del ADN para facilitar su síntesis son:

- a) ADN polimerasa I    b) Topoisomerasas    c) Helicasas    d) histonas

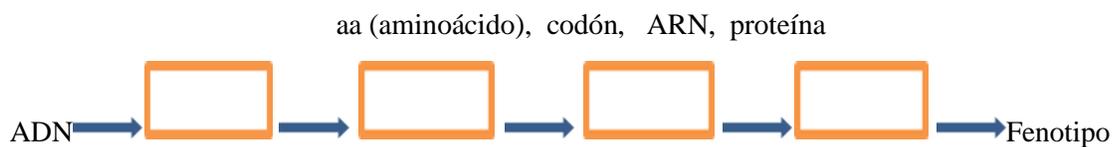
7.- Las enzimas que sintetiza la cadena complementaria de forma continua en la hebra adelantada y de forma discontinua en la hebra rezagada es:

- a) ADN polimerasa I    b) Topoisomerasas    c) Helicasas    d) histonas

8.- Un aminoácido formado por un codón es:

- a) citocina    b) timina    c) adenina    d) tinina

B) Con los siguientes conceptos complete la secuencia lógica del proceso:



La semana próxima les mando las respuestas, pero realicen las actividades antes de ver las respuestas correctas

Que estén bien :)

Profesora Úrsula Andrade C :)