

ESPOL-CARRERA EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y BIOLÓGICA
BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR-EXAMEN DE MEJORAMIENTO

Fecha: 15-09-09

Nombre: Firma:.....

1. Hay tres pasos fundamentales de la evolución, favor describa, y hace cuántos años se inició?
2. Cómo evoluciono de ARN, ADN y Proteína (describa o dibuje)
3. Dibuje esquemáticamente un gen eucariota.
4. Cómo se llama las secuencias codificadas y no codificadas de un gen?
5. cuáles son las dos propiedades básicas de la evolución ya que conocemos que el RNA acarrea información básica de una secuencia?
6. Describa los dos tipos de enlaces y sus bases complementarias del ADN
- 7.Cuál es la función de las histonas y sus clases.
8. Dónde se localizan mayormente los ácidos grasos, resuma sus propiedades físicas.
9. Dibuje esquemáticamente un nucleótido
10. Defina transcripción y sus productos
11. Enumere los elementos básicos que ayudan a la replicación.
12. Defina traducción y sus productos
13. Qué son los ribosomas y para qué sirven?
14. Dibuje o describa la teoría de la endosimbiosis
15. Defina que es PCR y sus tres pasos básicos
16. Qué es ADN recombinante y sus usos
17. Defina marcadores moleculares y enumere tres tipos.
18. Escriba la formula básica de la fotosíntesis
19. Defina floema y xilema
20. Qué es un plásmido y sus usos
21. Qué es el citosol?
22. Qué son los marcadores moleculares denominados microsátélites
23. Defina enzimas de restricción y sus usos
24. Escriba las tres combinaciones de letras del código genético
25. En qué tejido se describió la célula?