



NOMBRE Y APELLIDOS: .....

Nº:

**TEST** (30 puntos)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Las bacterias pueden coger ADN libre del medio.                               | V | F |
| 2. Un gen siempre tiene información para fabricar una proteína completa.         | V | F |
| 3. La anemia falciforme es producto de una mutación.                             | V | F |
| 4. El ARNm es complementario de una de las hebras del ADN.                       | V | F |
| 5. La transcripción es un paso de nucleótidos a aminoácidos.                     | V | F |
| 6. Los retrovirus son virus con ARN como material genético.                      | V | F |
| 7. La síntesis del ARN es semiconservativa.                                      | V | F |
| 8. El promotor es una secuencia de ribonucleótidos.                              | V | F |
| 9. La caperuza sirve para la unión del ARN a la subunidad menor del ribosoma.    | V | F |
| 10. Los intrones de las bacterias se transcriben.                                | V | F |
| 11. El código genético de un alga es igual al de un mamífero.                    | V | F |
| 12. Un codón puede llamar a varios aminoácidos.                                  | V | F |
| 13. El codón CUA se encuentra en el ARNt.  | V | F |
| 14. Al sitio A del ribosoma siempre se une un ARNt cargado con un aminoácido.    | V | F |
| 15. La activación de un ARNt consume ATP.  | V | F |
| 16. Las ribozimas contienen enlaces peptídicos.                                  | V | F |
| 17. La peptidil transferasa es una ribozima.                                     | V | F |
| 18. Un ARNm puede ser leído por varios ribosomas simultáneamente.                | V | F |
| 19. Cuando la lactosa se une al represor queda libre el operador.                | V | F |
| 20. El operón del triptófano es inducible.                                       | V | F |
| 21. El operador es una secuencia de nucleótidos.                                 | V | F |
| 22. Los receptores de las hormonas peptídicas regulan la transcripción de genes. | V | F |
| 23. Gracias al proyecto genoma se ha descifrado el código genético.              | V | F |
| 24. Las mutaciones pueden producir variabilidad genética.                        | V | F |
| 25. Un organismo triploide tiene más cromosomas que uno tetraploide.             | V | F |
| 26. El síndrome de Turner es una trisomía.                                       | V | F |
| 27. Una translocación puede producir síndrome de Down en la descendencia.        | V | F |
| 28. Las radiaciones no ionizantes producen mutaciones en el ADN.                 | V | F |
| 29. El darwinismo acepta la herencia de los caracteres adquiridos.               | V | F |
| 30. El neodarwinismo introduce el concepto de mutación en el proceso evolutivo.  | V | F |

**TEMA:**

**MECANISMOS MOLECULARES DEL CÁNCER  
(30 puntos)**

**PREGUNTAS:** (40 puntos)

Responda en el espacio reservado para ello:

1. ¿Es absolutamente igual el código genético para todos los organismos y orgánulos?. Justifique en menos de dos líneas la respuesta (3)



**12. Justifique la veracidad o falsedad de la pregunta n° 13 del test (③)**

**13. ¿Cuál es la unidad de evolución según la teoría sintética de la evolución?**

**14. ¿Por qué los receptores de las hormonas esteroideas se encuentran en el citoplasma de las células y no en su membrana? (&)**

**15. Defina sucintamente el concepto de: SELECCIÓN NATURAL (&)**