UNIDAD EDUCATIVA HIPATIA CARDENAS DE BUSTAMANTE

PRÁCTICAS INNOVADORAS

TALLER DE ÁCIDOS NUCLÉICOS

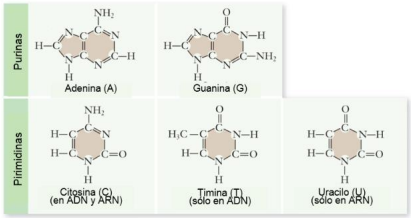
NOMBRE: CAMILA FLORES SEGUNDO A

1. **ESCOGER LA RESPUESTA CORRECTA: (10 puntos)**
2. Las unidades monoméricas de los ácidos nucleicos son:
3. nucleótidos
4. Los aminos y los carboxilos
5. Aminoácidos
6. Nucleósidos
7. Los nucleótidos son moléculas constituidas por:
8. Pentosas, ácidos y bases fosforadas
9. Carbohidratos, ácidos sulfúricos y bases nitrogenadas
10. Azúcar, ácidos fosfóricos y bases nitrogenadas
11. Azúcar, fosfatos y aminos

1. La función del ARN es:
2. Hereditaria
3. Transmisión de caracteres hereditarios
4. Energética de reserva
5. Código genético y síntesis de proteínas
6. Todas
7. La condición ácida del ADN se debe a:
8. Presencia del ácido sulfúrico
9. A las bases
10. A los grupos del fósforo
11. A los nucleótidos
12. Ninguna
13. Las bases nitrogenadas exclusiva del ARN es:
14. Adenina
15. Timina
16. Uracilo
17. Guanina
18. Ninguna
19. Las bases nitrogenadas pirimídicas son:
20. Timina, citosina y uracilo
21. Timina, adenina, uracilo
22. Timina, guanina y uracilo
23. Adenina y guanina
24. Ninguna
25. La unión química de las bases nitrogenadas es:
26. Glucosídica
27. Fosfodiéster
28. Ester
29. Puentes de hidrógeno
30. Al unirse la citosina con la adenina se emplean:
31. Simple enlace
32. Doble enlace
33. Triple enlace
34. Ninguna
35. La replicación del ADN se considera
36. Conservativa
37. Semiconservativa
38. No conservativa
39. Poco conservativa
40. Las enzimas que rompen las uniones de las bases se llaman:
41. Helicasa
42. ADN polimerasa
43. Ligasas
44. Proteasas
45. **CONTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS ( 10 P )**
46. Meselson y Stahl comprobaron que el ADN: es semiconservativo
47. Qué tipo de bacterias cultivaron Meselson y Stahl para su experimento: cultivaron bacterias de E. coli.
48. La enzima que une a los nucleótidos para formar una nueva cadena se llama: ADN Polimerasa
49. ¿Qué es el PCR? La Reacción en Cadena de la Polimerasa es una técnica de biología molecular que consiste en duplicar pequeños fragmentos de ADN y convertirlos en grandes cantidades
50. ¿Qué isótopos utilizaron Meselson y Stahl en su experimento?

Utilizaron el isótopo N14 y el isótopo N15

1. **GRAFICAR LA ESTRUCTURA QUÍMICA DE LAS BASES NITROGENADAS**



1. **REPRESENTE QUÍMICAMENTE LA MOLÉCULA DE ATP**

