UNIDAD EDUCATIVA HIPATIA CARDENAS DE BUSTAMANTE

PRÁCTICAS INNOVADORAS

TALLER DE ÁCIDOS NUCLÉICOS

NOMBRE: ……………………………………………………………………………………… 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 sulfúrico y bases nitrogenadas
10. Azúcar, ácidos fosfórico y bases nitrogenadas
11. Azúcar, fosfatos y aminos
12. La función del ARN es:
13. Hereditaria
14. Transmisión de caracteres hereditarios
15. Energética de reserva
16. Código genético y síntesis de proteínas
17. Todas
18. La condición ácida del ADN se debe a:
19. Presencia del ácido sulfúrico
20. A las bases
21. A los grupos del fósforo
22. A los nucleótidos
23. Ninguna
24. Las bases nitrogenada exclusiva del ARN es:
25. Adenina
26. Timina
27. Uracilo
28. Guanina
29. Ninguna
30. Las bases nitrogenadas pirimídicas son:
31. Timina, citosina y uracilo
32. Timina, adenina, uracilo
33. Timina, guanina y uracilo
34. Adenina y guanina
35. Ninguna
36. La unión química de las bases nitrogenadas es:
37. Glucosídica
38. Fosfodiéster
39. Ester
40. Puentes de hidrógeno
41. Al unirse la citosina con la adenina se emplean:
42. Simple enlace
43. Doble enlace
44. Triple enlace
45. Ninguna
46. La replicación del ADN se considera
47. Conservativa
48. Semiconservativa
49. No conservativa
50. Poco conservativa
51. Las enzimas que rompen las uniones de las bases se llaman:
52. Helicasa
53. ADN polimerasa
54. Ligasas
55. Proteasas
56. **CONTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS ( 10 P )**
57. Meselson y Stahl comprobaron que el ADN: …………….…………………………………………………………..………………….………………………………
58. Qué tipo de bacterias cultivaron Meselson y Stahl para su experimento: ………………………………………………………………………………………………………….………….…….
59. La enzima que une a los nucleótidos para formar una nueva cadena se llama: ………………………………………………………………………………………………………………….………..
60. ¿Qué es el PCR? ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
61. ¿Qué isótopos utilizaron Meselson y Stahl en su experimento?

..............................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **GRAFICAR LA ESTRUCTURA QUÍMICA DE LAS BASES NITROGENADAS**
2. **REPRESENTE QUÍMICAMENTE LA MOLÉCULA DE ATP**