

HERENCIA. PREGUNTAS TEST

INSTRUCCIONES:

Indica si son verdaderas o falsas cada una de las siguientes proposiciones.

1. Las DNA polimerasas pueden iniciar la síntesis de cadenas polinucleotídicas.
2. La imagen que permitió dilucidar la estructura del DNA se obtuvo mediante difracción de rayos X.
3. Los fragmentos de Okazaki recién sintetizados llevan unido un cebador de RNA.
4. Las proteínas SSB estabilizan el DNA de cadena simple en la burbuja de replicación.
5. Las DNA polimerasas recorren el molde en dirección 3'→5'.
6. Las ligasas eliminan los nucleótidos mal apareados.
7. Las helicasas hacen avanzar la horquilla de replicación.
8. Durante la transcripción se forma un dúplex transitorio DNA-RNA.
9. La mayoría de los genes bacterianos presentan intrones.
10. Los tripletes del código genético se encuentran solapados.
11. La telomerasa tiene un molde interno de RNA.
12. Avery demostró que el llamado "principio transformante" era el DNA.
13. En el experimento de Hershey y Chase se marcó el DNA con azufre radiactivo.
14. En la doble hélice las bases nitrogenadas se proyectan desde el esqueleto hacia el exterior.

15. Entre adenina y timina se forman tres puentes de hidrógeno.
16. Las moléculas de RNA de cadena sencilla pueden presentar tramos en doble hélice.
17. En el proceso de síntesis de proteínas el anticodón se encuentra en la molécula de tRNA.
18. Meselson y Stahl utilizaron en su experimento isótopos radiactivos del nitrógeno.
19. La síntesis de DNA se lleva a cabo a partir de nucleótidos trifosfato.
20. En la hebra conductora la síntesis de DNA es discontinua.
21. En las células eucariotas existen múltiples orígenes de replicación por cromosoma.
22. El código genético presenta tripletes sinónimos.
23. La polinucleótido fosforilasa descubierta por Ochoa sintetiza cadenas de RNA sin necesidad de molde.
24. En el proceso de síntesis de proteínas el codón se encuentra en la molécula de mRNA.
25. El operón lac es un sistema represible con control positivo.