LA INFORMACIÓN GENÉTICA.

1. Unidad química cuya unión o polimerización da lugar a los ácidos nucleicos.
2. Tipos de ácidos nucleicos.
3. Composición química de un nucleótido.
4. Diferencia entre ADN y ARN según el tipo de cadena.
5. Diferencia entre ADN y ARN según el tipo de base nitrogenada.
6. El ácido desoxirribonucleico es doble y antiparalela. ¿Qué significa esto?
7. ¿Qué quiere decir que las cadenas o hebras de la cadena de ADN son complementarias?
8. Bases nitrogenadas del ADN.
9. Bases nitrogenadas del ARN.
10. Ácido nucleico que transfiere la información genética.
11. Ácido nucleico que contiene la información genética.
12. El ADN contiene la información genética. Esta se copia en ARN y sale al citoplasma donde al ARN junto con los ribosomas fabrica proteínas. ¿Cuántos tipos de ARN intervienen en ese proceso?
13. Función del ARNm (ARN mensajero).
14. Función del ARNr (ARN ribosómico).
15. Función del ARNt (ARN transporte).
16. ¿Por qué se dice que la duplicacion del ADN es semiconservativa?
17. Fragmento de ADN que contiene la información para un carácter.
18. Son cambios aleatorios del ADN de un organismo.
19. Las mutaciones no tienen valor en sí mismas. Pueden ser beneficiosas o perjudiciales. Si son beneficiosas aumentarán el éxito reproductivo del organismo. ¿De qué dependerá el hecho de ser beneficiosa o no?
20. ¿Qué es una mutación neutra?
21. ¿Qué es una mutación perjudicial?
22. Conjunto de genes de un individuo de una especie.
23. Conjunto de genes que representa una especie determinada.
24. Conjunto de caracteres de un organismo.
25. ¿Qué quiere decir la frase: "la expresión de la información genética"?
26. ¿Cómo llamamos a la relación o correspondencia entre la información del ARN (contenida en tripletes o codones) con la información de las proteínas (contenida en los aminoácidos)?
27. ¿Cómo se llama al proceso de copia del ADN?
28. ¿Cómo se llama al proceso en el que se pasa del lenguaje de los nucleótidos al de las proteínas?
29. El ARN contiene la información que será traducida a proteínas. Cada aminoácido de una proteína tiene su código en el lenguaje del ARN. ¿Cómo se llama a la unidad de correspondencia?

© Juan Ignacio Ruiz Sáez

LIVEWORKSHEETS