

ÁCIDOS NUCLEICOS

ESCRIBE LA PALABRA SÍ SOBRE LA RESPUESTA CORRECTA.

1. La estructura secundaria del ADN no tiene una de las siguientes características:

- A. La Adenina se une a la Timina por tres puentes de Hidrógeno.
- B. Las hebras giran en torno a un eje.
- C. Las cadenas son antiparalelas.
- D. Las hebras son complementarias.

2. El primer nucleótido de una cadena de ácido nucleico tiene libre (sin unirse a otro nucleótido) el carbono número:

- A. 5 de la pentosa.
- B. 3 de la pentosa.
- C. 1 de la pentosa.
- D. 4 de la pentosa.

3. Las Histonas son:

- A. Proteínas básicas que aparecen en la estructura secundaria del ADN.
- B. Proteínas ácidas que aparecen en la estructura secundaria del ADN.
- C. Proteínas básicas que forman el nucleosoma.
- D. Proteínas ácidas que forman el nucleosoma.

4. La unidad estructural de los ácidos nucleicos es:

- A. El nucleósido.
- B. La base nitrogenada.
- C. El nucleótido.
- D. El ácido fosfórico.

5. La desoxirribosa es:

- A. Una hexosa que aparece en el ADN.
- B. Una pentosa que aparece en el ARN.
- C. Una hexosa que aparece en el ARN.
- D. Una pentosa que aparece en el ADN.

6. Las bases nitrogenadas pirimidínicas son:

- A. Timina, Guanina y Citosina.
- B. Timina, Citosina y Uracilo.
- C. Timina, Uracilo y Guanina.
- D. Timina, Adenina y Citosina.

7. La base nitrogenada que sólo aparece en el ARN es:

- A. Guanina.
- B. Adenina.
- C. Uracilo.
- D. Timina.

8. Las bases púricas son:

- A. Adenina y Uracilo.
- B. Adenina y Guanina.
- C. Citosina y Guanina.
- D. Adenina y Timina.

9. Un ARN mensajero tiene 336 nucleótidos de longitud, incluyendo los codones de iniciación y de terminación. El número de aminoácidos de la proteína traducida a través de este ARNm es:

- A. 630.
- B. 330.
- C. 111.
- D. 110.

10. Se usa un ARNm sintético de secuencia repetitiva 5'-CACACACACCACACAAC...en un Sistema sintetizador de proteínas. Asumiendo que la síntesis de proteínas pueda comenzar sin la necesidad de un codon de iniciación, ¿qué producto o productos pueden esperarse tras la síntesis de proteínas?

- A. Una proteína, compuesta por un solo tipo de aminoácidos.
- B. Dos proteínas, cada una con una secuencia alternada de dos aminoácidos diferentes.
- C. Una proteína, con una secuencia de dos aminoácidos alternantes.
- D. Una proteína, con una secuencia de tres aminoácidos alternantes diferentes.

