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 longitude, 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.