

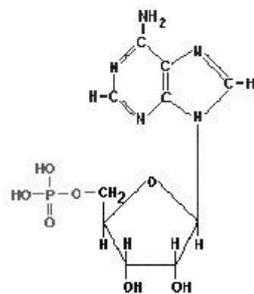
BLOQUE 1: TEST

Indica la relación correcta:

- a) El enlace O-glucosídico une aminoácidos para formar proteínas
- b) El enlace peptídico une ácidos grasos para formar céridos
- c) El enlace N-glucosídico une monosacáridos para formar ácidos nucleicos
- d) El enlace fosfodiéster une nucleótidos para formar ácidos nucleicos

¿qué tipo de moléculacorrespond e a la figura?

- a) Aminoácido
- b) Nucleótido
- c) Colesterol
- d) ATP

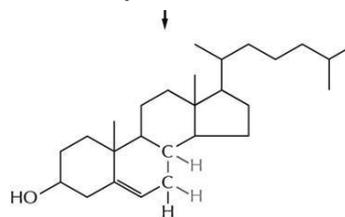


Indica la relación correcta

- a) El enlace N-glucosídico une sacáridos para formar proteínas
- b) El enlace peptídico une ácidos grasos para formar céridos
- c) El enlace O-glucosídico une monosacáridos para formar polisacáridos
- d) El enlace fosfodiéster une bases nitrogenadas para formar ácidos nucleicos.

¿qué tipo de molécula corresponde a la figura?

- a) Aminoácido
- b) Sacarosa
- c) Colesterol
- d) ATP



Las bases púricas del ADN son:

- a) Adenina y Timina
- b) Adenina y Guanina
- c) Citosina y Guanina
- d) Citosina y Timina

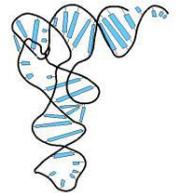
La desoxirribosa se diferencia de la ribosa en que:

- a) La desoxirribosa es alfa y la ribosa beta

- b) A la desoxirribosa le falta el oxígeno del carbono anomérico
- c) La desoxirribosa no tiene función alcohol en el carbono 2'.
- d) La desoxirribosa no tiene oxígenos.

La molécula que se observa en el imagen es:

- a) ADN
- b) ARNm
- c) ARNt
- d) ARNr



¿Qué biomolécula se forma por la unión entre una BASE NITROGENADA + PENTOSA + FOSFATO?

- a) Nucleósido
- b) Fosfolípido
- c) Acido graso
- d) Nucleótido

El ATP

- a) Contiene la información genética
- b) Interviene en las transformaciones energéticas
- c) Es una apoenzima
- d) Se corresponde con Aminoacil TriPentosa

El ARNr

- a) Transporta los aminoácidos en la síntesis proteica
- b) Forma parte del retículo liso
- c) Forma parte de los ribosomas
- d) Se utiliza en la retrotranscripción.

Un ejemplo de base nitrogenada púrica es:

- a) Citosina
- b) Timina
- c) Uracilo
- d) Guanina

El tipo de enlace que une nucleótidos para formar polinucleótidos es:

- a) N-glucosídico
- b) Peptídico



- c) O-glucosídico
- d) Fosfodiéster

El ATP es

- a) Un trinucleótido monofosfato
- b) Un nucleótido trifosfato
- c) Un componente del ARN
- d) Una enzima necesaria en el metabolismo.

Para la secuencia 5'-ATCGATCGATTGG-3'

¿Cuál es la secuencia de ADN complementaria CORRECTA?

- a) 5'-CCAATCGATCGAT-3'.
- b) 3'-CCAATCGATCGAT-5'.
- c) 5'-CCUUTC GUTC GAU-3'.
- d) 5'-TAGCTACGTAACC-3'.

El ARN de transferencia:

- a) Se forma por la unión de dos cadenas polinucleotídicas antiparalelas
- b) Contiene información precisa de la proteína que va a sintetizar
- c) Forma parte de los ribosomas y se clasifica según su coeficiente de sedimentación
- d) Cada ARNt transporta un aminoácido específico

El anticodón es característico

- a) del ARNt.
- b) del ADN.
- c) del ARNm.
- d) del ARNr.

5° La molécula de ADN posee:

- a) Bases nitrogenadas (A,T, G, C y U), desoxirribosa y grupos fosfato.
- b) Bases nitrogenadas (A,U, G, C), ribosa y grupos fosfato.
- c) Bases nitrogenadas (A,T, G, C), desoxirribosa y grupos fosfato.
- d) Bases nitrogenadas (A,T, G, C), desoxirribosa y aminoácidos

¿Qué base nitrogenada está ausente en los nucleótidos del ADN?

- a) Adenina.
- b) Timina.
- c) Urácilo.
- d) Citosina.

Los monómeros que forman los ácidos nucleicos se denominan:

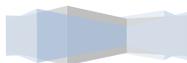
- a. Polisacáridos.
- b. Aminoácidos.
- c. Proteínas.
- d. Nucleótidos.

5°. ¿Qué modalidad de ARN se encarga de transportar al ribosoma los aminoácidos para la síntesis de proteínas?

- a. Mensajero.
- b. Transferente
- c. Ribosómico.
- d. Heterogéneo nuclear

La molécula de ARN posee:

- a) Bases nitrogenadas (A,T, G, C y U), ribosa y grupos fosfato.
- b) Bases nitrogenadas (A,T, G, C), ribosa y grupos fosfato.
- c) Bases nitrogenadas (A,U, G, C), ribosa y grupos fosfato.
- d) Bases nitrogenadas (A,C, G, U), desoxirribosa y aminoácidos.



3.- La cromatina contiene unas proteínas denominadas:

- a) Colágenos.
- b) Miosina.
- c) Tubulinas.
- d) Histonas.

¿Dónde se forma el ARNm?

- 1) En el núcleo.
- 2) En el citoplasma.
- 3) En los ribosomas.
- 4) En los lisosomas.

¿Qué base nitrogenada está ausente del ARN?

- 1. Uracilo
- 2. Citosina
- 3. Guanina
- 4. Timina

1. La unión de los nucleótidos para formar ácidos nucleicos se realiza mediante un enlace de tipo:

- a) Puente de Hidrógeno
- b) O-glucosídico
- c) Peptídico
- d) Fosfodiéster

7º La molécula de ADN posee:

- a) Bases nitrogenadas (A, T, G, C y U), desoxirribosa y grupos fosfato.
- b) Bases nitrogenadas (A, T, G, C), ribosa y grupos fosfato.
- c) Bases nitrogenadas (A, T, G, C), desoxirribosa y grupos fosfato.
- d) Bases nitrogenadas (A, T, G, C), desoxirribosa y aminoácidos.

¿Qué ácido nucleico está compuesto por A, G, C, T?

- a) ARN mensajero
- b) ARN transferencia
- c) ARN ribosómico
- d) ADN

6.- La cromatina está formada por:

- a) ARNm y ribosomas.
- b) ADN e histonas.
- c) ADN y ribosomas.
- d) ARNm e histonas.

BLOQUE 2. DEFINICIONES. Describa brevemente los siguientes conceptos:

- a) Nucleótido
- b) Nucleosido
- c) ATP
- d) Enlace fosfodiéster

BLOQUE 3. CUESTIONES CORTAS. Responda las siguientes cuestiones:

1.- Nombra los tipos de ARN. Explica la función de cada uno.

2.-Explica brevemente la estructura del ADN según el modelo de Watson y Crick e indica su función biológica

3.-Indique cinco características de la estructura del ADN de doble hélice.



3.1.- Explique la morfología de un cromosoma ayudándose de un esquema. ¿Cuántas moléculas de ADN tiene?

2. Completa el siguiente cuadro con las principales funciones biológicas de los principios inmediatos orgánicos.

Principios inmediatos	Unidad estructural	Funciones principales
Glúcidos		
Lípidos		
Proteína		
Ácidos nucleicos		

3.2.- Describa las características estructurales del ARNt y su función en la célula.

