

Facultad de Ciencias Químicas - Extensión Ocozocoautla
 Biología celular
 Primer examen parcial

Nombre Virginia Ponce Kuystel Fecha 29-10

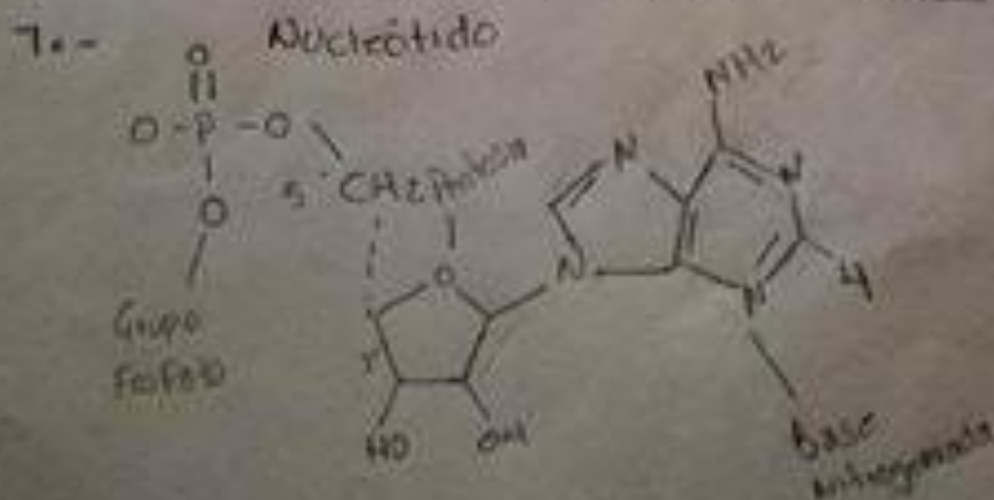
En este examen una respuesta mala anula una buena. Para evitar la anulación usa NLR si no recuerdas la respuesta.

Relaciona el enunciado con la respuesta correcta (puedes utilizar más de una vez cada opción)

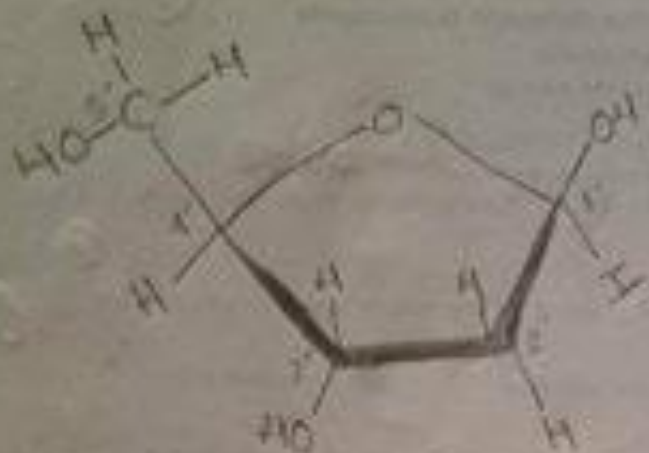
- | | |
|---|------------------------------|
| ✓ 1. Son moléculas compuestas por cadenas de aminoácidos unidos mediante enlaces glucosídicos | a) Carbohidratos |
| ✓ 2. Su monómero principal es el nucleótido | b) Proteína |
| ✓ 3. Los grupos funcionales NH_2 y $COOH$ a que biomoléculas les confiere sus propiedades. | c) Ácidos nucleicos |
| ✗ 4. Forman parte de la membrana celular. | d) Lípidos |
| | e) Ninguna de las anteriores |

Subraya la respuesta correcta

- ✓ 5. La unión de adenina y timina está formada por 3 puentes de hidrógeno y la unión de citosina y guanina está formada por 3 puentes de hidrógeno a) Verdadero b) Falso
- ✓ 6. Los ácidos grasos saturados tienen uno o varios enlaces dobles y los podemos encontrar de forma sólida a) Verdadero b) Falso
- ✓ 7. A nivel estructural esquematiza cuál es la diferencia entre un nucleótido y un nucleósido
- ✓ 8. Esquematiza la formación de un enlace peptídico
- ✓ 9. El _____ decodifica la información acarreando el aminoácido correspondiente en la síntesis de proteínas a) RNA_m b) RNA_r c) RNA_v d) Ninguna de las anteriores
- NLR 10. Lupita consumió una bolsa de Chetos. Calcula la energía total que consumió Lupita — a. NLR
- ✗ 11. El microscopio electrónico tiene mayor apertura que el óptico a) Verdadero b) Falso
- ✗ 12. Para enfocar se debe comenzar con el objetivo 100x a) Verdadero b) Falso
- ✓ 13. El REL es adyacente al núcleo a) Verdadero b) Falso
- ✓ 14. El aparato de Golgi está formado de los mismos componentes que el RER y el REL pero tiene diferente estructura y función a) Verdadero b) Falso
15. El aparato de Golgi tiene su propio ADN a) Verdadero b) Falso 21

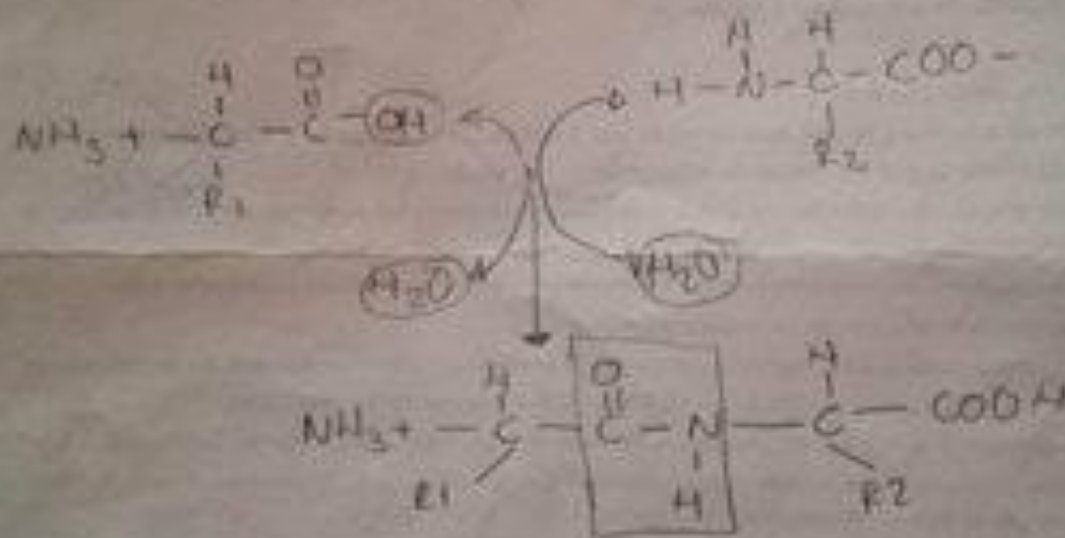


Nucleosido



El nucleosido esta formado por la union covalente de un monosacacido y el nucleosido resulta de la union de una base nitrogenada con una pentosa.

8.-



10.-

1 porcion = 162 cal

por envase = 1.6

calorias = [162] [1.6] = 259.2 calorias Totales

13 buenas
(65)

Facultad de Ciencias Química - Extensión Ocozacoautla
Biología celular
Primer examen parcial

Nombre Antonio de Jesús Lara Solís Fecha 9-10-2019

En este examen una respuesta mala anula una buena. Para evitar la anulación usa NLR si no recuerdas la respuesta.

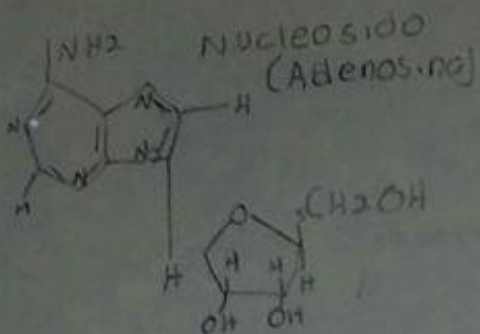
Relaciona el enunciado con la respuesta correcta (puedes utilizar más de una vez cada opción)

- ✓ 1.- Son moléculas compuestas por cadenas de aminoácidos unidos mediante enlaces glucosídicos
 - ✓ 2.- Su monómero principal es el nucleótido
 - ✓ 3.- Los grupos funcionales NH_2 y $COOH$ a que biomoléculas les confiere sus propiedades.
 - ✗ 4.- Forman parte de la membrana celular.
- a) Carbohidratos
 - b) Proteína
 - c) Ácidos nucleicos
 - d) Lípidos
 - e) Ninguna de las anteriores

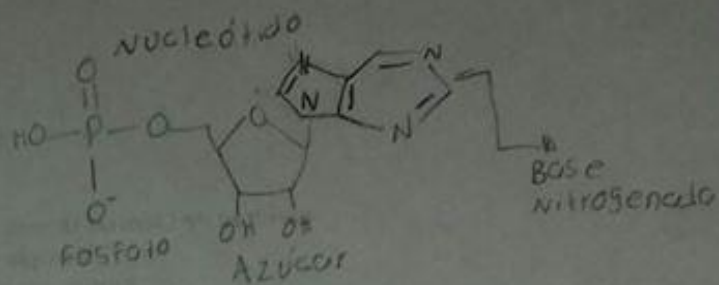
Subraya la respuesta correcta

- ✓ 5.- La unión de adenina y timina está formada por 3 puentes de hidrógeno y la unión de citosina y guanina está formada por 3 puentes de hidrógeno a) Verdadero b) Falso
- ✓ 6.- Los ácidos grasos saturados tienen uno o varios enlaces dobles y los podemos encontrar de forma sólida a) Verdadero b) Falso
- ✓ 7.- A nivel estructural esquematiza cuál es la diferencia entre un nucleósido y un nucleótido
- ✓ 8.- Esquematiza la formación de un enlace peptídico
- ✓ 9.- El b decodifica la información acarreado el aminoácido correspondiente en la síntesis de proteínas a) RNA_m b) RNA_r c) RNA_p d) Ninguna de las anteriores
- ✗ 10.- Lupita consumió una bolsa de Cheetos. Calcula la energía total que consumió Lupita a) Verdadero b) Falso NLR
- ✗ 11.- El microscopio electrónico tiene mayor apertura que el óptico a) Verdadero b) Falso
- ✓ 12. Para enfocar se debe comenzar con el objetivo 100x a) Verdadero b) Falso
- ✗ 13. El REL es adyacente al núcleo a) Verdadero b) Falso
- ✓ 14. El aparato de Golgi está formado de los mismos componentes que el RER y el REL pero tiene diferente estructura y función a) Verdadero b) Falso
- ✓ 15. El aparato de Golgi tiene su propio ADN a) Verdadero b) Falso 21

7.-

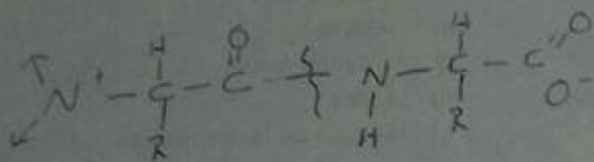


Unión de base nitrogenada y una pentosa



nucleosido más grupo fosfato

8.-



Enlace peptídico

10.-

Contenido energético 160 cal

Porciones por envase 2

$$160 \times 2 = \boxed{320} \rightarrow \text{contenido energético}$$

15 - 2 = 13 buenas

(65)

Facultad de Ciencias Química -Extensión Ocozocoautla
Biología celular
Primer examen parcial

Nombre Yuxidia Taverón Arredola García Fecha 09/ octubre / 2017

En este examen una respuesta mala anula una buena. Para evitar la anulación usa NLR si no recuerdas la respuesta.

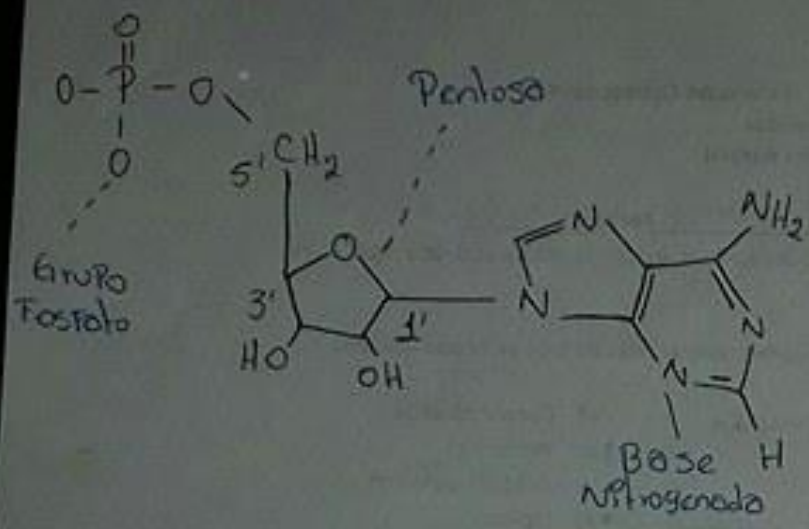
Relaciona el enunciado con la respuesta correcta (puedes utilizar más de una vez cada opción)

- ✓ 1.- Son moléculas compuestas por cadenas de aminoácidos unidos mediante enlaces glucosídicos
 - ✓ 2.- Su monómero principal es el nucleótido
 - ✓ 3.- Los grupos funcionales NH_2 y $COOH$ a que biomoléculas les confiere sus propiedades.
 - ✗ 4.- Forman parte de la membrana celular.
- a) Carbohidratos
 - b) Proteína
 - c) Ácidos nucleicos
 - d) Lípidos
 - e) Ninguna de las anteriores

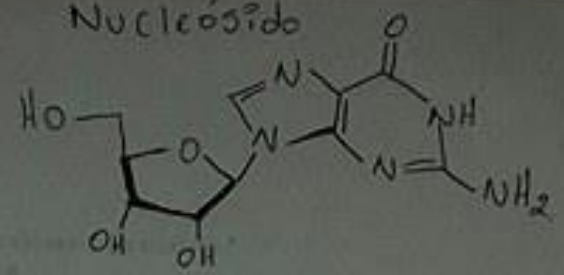
Subraya la respuesta correcta

- ✓ 5.- La unión de adenina y timina está formada por 3 puentes de hidrógeno y la unión de citosina y guanina está formada por 3 puentes de hidrógeno a) Verdadero b) Falso
- ✓ 6.- Los ácidos grasos saturados tienen uno o varios enlaces dobles y los podemos encontrar de forma sólida a) Verdadero b) Falso
- ✓ 7.- A nivel estructural esquematiza cuál es la diferencia entre un nucleósido y un nucleótido
- ✓ 8.- Esquematiza la formación de un enlace peptídico
- ✓ 9.- El _____ decodifica la información acarreado el aminoácido correspondiente en la síntesis de proteínas a) RNA_m b) RNA_r c) RNA_p d) Ninguna de las anteriores
- ✓ 10.- Lupita consumió una bolsa de Cheetos. Calcula la energía total que consumió Lupita
- ✓ 11.- El microscopio electrónico tiene mayor apertura que el óptico a) Verdadero b) Falso NLR
- ✓ 12. Para enfocar se debe comenzar con el objetivo 100x a) Verdadero b) Falso
- ✗ 13. El REL es adyacente al núcleo a) Verdadero b) Falso
- ✓ 14. El aparato de Golgi está formado de los mismos componentes que el RER y el REL pero tiene diferente estructura y función a) Verdadero b) Falso
- ✓ 15. El aparato de Golgi tiene su propio ADN a) Verdadero b) Falso 21

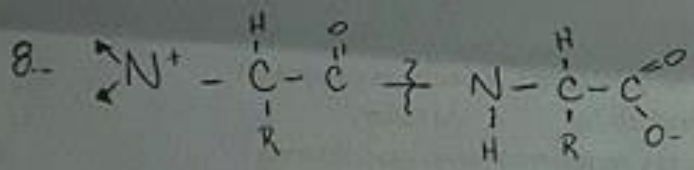
7. Nucleótido



Nucleósido



La diferencia es que el nucleótido está unido a un grupo Fosfato, mientras que el Nucleósido No.



Enlace Peptídico

10. - Contenido Energético 160 Cal
Porciones Por envases 2

$160 \times 2 = \underline{320}$, Contenido Energético

13 buenas
(69)

Facultad de Ciencias Químicas - Extensión Ocozocoautla
Biología celular
Primer examen parcial

Nombre Bernardo Leonardo Hernández López Fecha 09/11/2017

En este examen una respuesta mala anula una buena. Para evitar la anulación usa NLR si no recuerdas la respuesta.

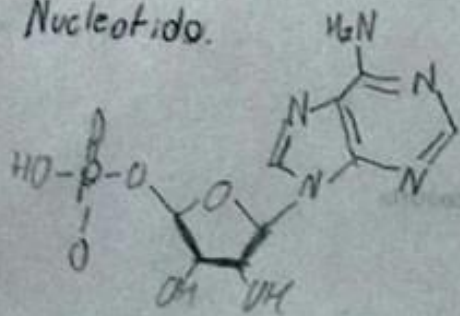
Relaciona el enunciado con la respuesta correcta (puedes utilizar más de una vez cada opción)

- | | | |
|---|---|------------------------------|
| ✓ 1.- Son moléculas compuestas por cadenas de aminoácidos
unidos mediante enlaces glucosídicos | → | a) Carbohidratos |
| ✓ 2.- Su monómero principal es el nucleótido | → | b) Proteína |
| ✓ 3.- Los grupos funcionales NH_2 y $COOH$ a que
biomoléculas les confiere sus propiedades. | → | c) Ácidos nucleicos |
| ✗ 4.- Forman parte de la membrana celular. | → | d) Lípidos |
| | → | e) Ninguna de las anteriores |

Subraya la respuesta correcta

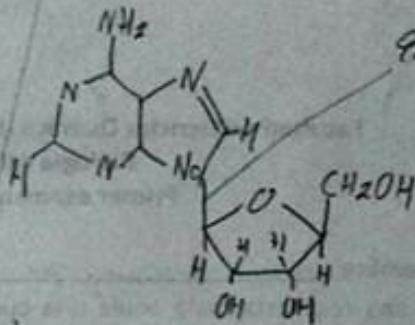
- ✓ 5.- La unión de adenina y timina está formada por 3 puentes de hidrógeno y la unión de citosina y guanina está formada por 3 puentes de hidrógeno a) Verdadero b) Falso
- ✓ 6.- Los ácidos grasos saturados tienen uno o varios enlaces dobles y los podemos encontrar de forma sólida a) Verdadero b) Falso
- ✓ 7.- A nivel estructural esquematiza cuál es la diferencia entre un nucleósido y un nucleótido
- ✓ 8.- Esquematiza la formación de un enlace peptídico
- ✓ 9.- El rNA_c decodifica la información acarreando el aminoácido correspondiente en la síntesis de proteínas a) rNA_m b) rNA_c c) rNA_r d) Ninguna de las anteriores
- ✓ ✗ 10.- Lupita consumió una bolsa de Cheetos. Calcula la energía total que consumió Lupita
- ✗ 11.- El microscopio electrónico tiene mayor apertura que el óptico a) Verdadero b) Falso
- ✓ 12.- Para enfocar se debe comenzar con el objetivo 100x a) Verdadero b) Falso
- ✗ 13.- El REL es adyacente al núcleo a) Verdadero b) Falso
- ✓ 14.- El aparato de Golgi está formado de los mismos componentes que el RER y el REL pero tiene diferente estructura y función a) Verdadero b) Falso
- ✓ 15.- El aparato de Golgi tiene su propio ADN a) Verdadero b) Falso 21

7- Nucleotido.



Fosfato + Azúcar + Base Nitrogenada

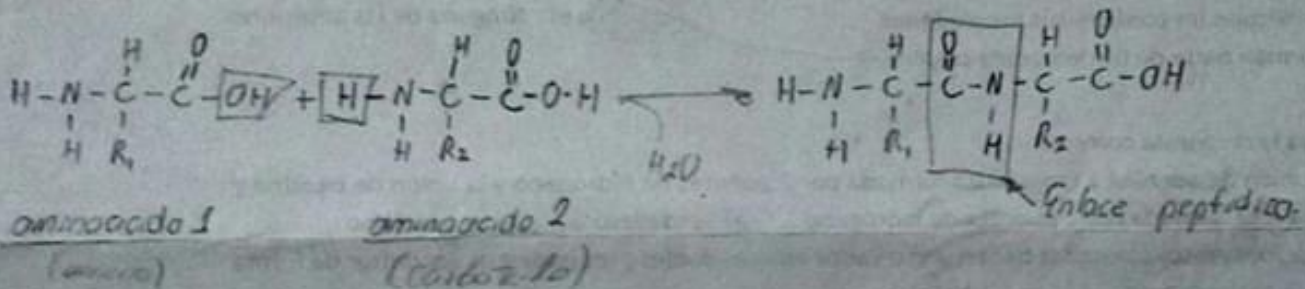
Nucleosido



Base Nitrogenada + Pentosa = Nucleosido
(Adenina) (Ribosa) (adenosina)

Enlace N-glicosídico

8: ENLACE PEPTIDICO



10- ENERGIA

60 g - 1.6 porciones aprox

$$162 \text{ cal} \times 1.6 = \underline{259.2 \text{ cal}}$$

$$676 \text{ kJ} \times 1.6 = \underline{1081.6 \text{ kJ}}$$

13 buenas
(69)

Facultad de Ciencias Química -Extensión Ocozacoautla
Biología celular
Primer examen parcial

Nombre Mendoza Ferrera Luis Alfredo Fecha 10-09-2017.

En este examen una respuesta mala anula una buena. Para evitar la anulación usa NLR si no recuerdas la respuesta.

Relaciona el enunciado con la respuesta correcta (puedes utilizar más de una vez cada opción)

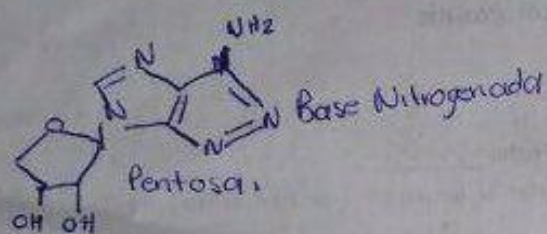
- | | |
|--|------------------------------|
| ✓ 1.- Son moléculas compuestas por cadenas de aminoácidos unidos mediante enlaces glucosídicos | a) Carbohidratos |
| ✓ 2.- Su monómero principal es el nucleótido | b) Proteína |
| ✓ 3.- Los grupos funcionales NH_2 y $COOH$ a que biomoléculas les confiere sus propiedades. | c) Ácidos nucleicos |
| ✗ 4.- Forman parte de la membrana celular. | d) Lípidos |
| | e) Ninguna de las anteriores |

Subraya la respuesta correcta

- ✓ 5.- La unión de adenina y timina está formada por 3 puentes de hidrógeno y la unión de citosina y guanina está formada por 3 puentes de hidrógeno a) Verdadero b) Falso
- ✓ 6.- Los ácidos grasos saturados tienen uno o varios enlaces dobles y los podemos encontrar de forma sólida a) Verdadero b) Falso
- ✓ 7.- A nivel estructural esquematiza cuál es la diferencia entre un nucleósido y un nucleótido
- ✓ 8.- Esquematiza la formación de un enlace peptídico
- ✗ 9.- El _____ decodifica la información acarreado el aminoácido correspondiente en la síntesis de proteínas a) RNA_m b) RNA_t c) RNA_r d) Ninguna de las anteriores
- ✗ 10.- Lupita consumió una bolsa de Cheetos. Calcula la energía total que consumió Lupita a) Verdadero b) Falso
- ✗ 11.- El microscopio electrónico tiene mayor apertura que el óptico a) Verdadero b) Falso
- ✓ 12.- Para enfocar se debe comenzar con el objetivo 100x a) Verdadero b) Falso
- ✓ 13.- El REL es adyacente al núcleo a) Verdadero b) Falso
- ✓ 14.- El aparato de Golgi está formado de los mismos componentes que el RER y el REL pero tiene diferente estructura y función a) Verdadero b) Falso
- ✗ 15.- El aparato de Golgi tiene su propio ADN a) Verdadero b) Falso²¹

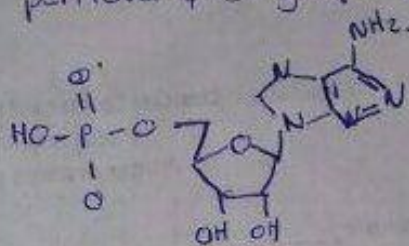
7- Nucleosido.

Es la molecula resultante de la union entre la pentosa y una base nitrogenada.



Nucleotido:

-Es un compuesto monomero formado por una base nitrogenada, pentosa y un grupo fosfato.



8-

