

Completa el siguiente texto sobre la celulosa y el glucógeno:

La celulosa es un [ ] en concreto un [ ] que participa en la estructura celular formando parte de la [ ] de las células vegetales.

La diferencia de esta con el glucógeno se basa en que este último es un polisacárido que acumula [ ] como reserva energética en células [ ] .

La secuencia de bases nitrogenadas que se indica a continuación corresponde a un fragmento de una de las cadenas de un gen que tiene información para la síntesis de una proteína:

TGCCGTCGCAAACGTTGCACGTCAAATGG

¿De qué tipo de ácido nucleico se trata?

- a) ADN.  
 b) ARN.

La secuencia de bases de su cadena complementaria es la siguiente.

- a) ACGGCAGCGUUUGCAACGUGCAGUUUACC  
 b) ACGGCAGCGTTTGCAACGTGCAGTTTACC

Completa el párrafo <sup>1</sup>sobre el ADN arrastrando cada término donde corresponda:

triple

guanina

T

G

ácido fosfórico

desoxirribonucleótidos

base nitrogenada

doble

adenina

uracilo

complementarias

El ácido desoxirribonucleico (ADN) está constituido por dos largas cadenas de [ ] enrolladas en una [ ] hélice. Las dos cadenas son [ ] químicamente. Esto se debe a la disposición de las bases nitrogenadas, unidas y enfrentadas en la parte interna de la doble hélice. La [ ] de una cadena solo se une a la timina de la otra por medio de un doble enlace de puentes de hidrógeno, y la citosina de una cadena solo se une a la [ ] de la otra mediante un [ ] enlace de puentes de hidrógeno. Cada desoxirribonucleótido está compuesto, a su vez, por tres tipos de componentes químicos: un monosacárido, (desoxirribosa), un compuesto llamado [ ], que puede ser adenina (A), guanina ( [ ] ), citosina (C), timina ( [ ] ) y [ ] (U), y una molécula de [ ], que sirve de enlace entre un nucleótido y el siguiente.

5. Recuerda cuáles son las funciones de las biomoléculas que se indican a continuación:

- a) Glucosa.
- b) Quitina.
- c) Grasas o triglicéridos.
- d) Enzimas.
- e) Anticuerpos.
- f) Ácido ribonucleico.

