



PRUEBA 2

1. El agua y las sales minerales son esenciales para el mantenimiento de la vida. Al respecto:

- Detalle 3 propiedades de la molécula de agua.
- Haga un esquema e indique las partes negativas y positivas de la molécula de agua.
- Cuáles son las consecuencias de la polaridad de la molécula de agua.

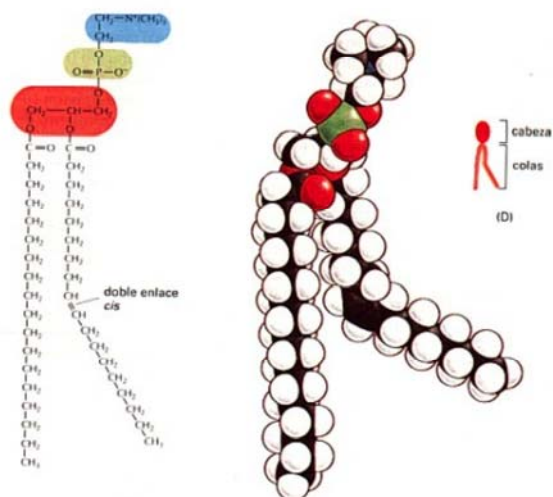
2. Los polisacáridos y las proteínas son polímeros que desempeñan numerosas funciones biológicas. Partiendo de esta premisa, indique:

Cuáles son los monómeros estructurales de ambos tipos de moléculas

Qué tipo de enlace unen a dichos monómeros

Qué funciones biológicas cumplen el glucógeno, el almidón y la celulosa

Qué funciones biológicas cumplen el colágeno y la hemoglobina.



3. Esta figura representa una molécula orgánica muy importante en los seres vivos. Indique de forma genérica al grupo de biomolécula al que pertenece. ¿cuál es su función básica?

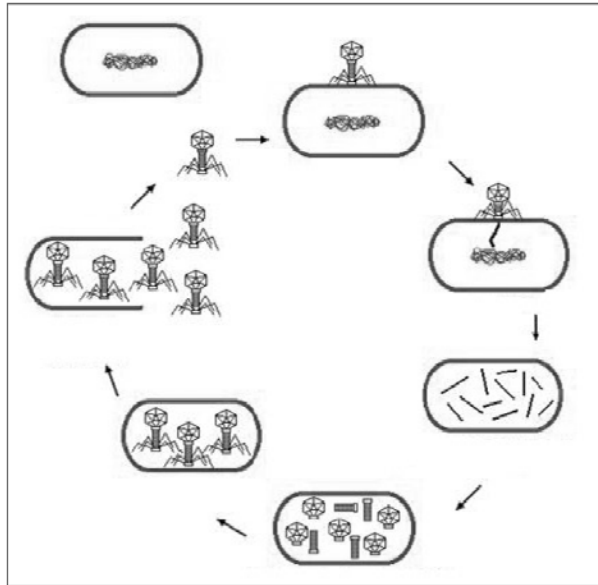
Debido a las propiedades de cada una de sus partes, tiene un comportamiento específico en medio acuoso ¿cuál es? ¿qué estructura celular específica forma?

4. La OMS ha fijado el 2004 como frontera final para la erradicación de la poliomielitis, enfermedad conocida como la parálisis de los niños que está causada por un virus.

a. ¿Cuál es la estructura básica de un virus?

b. ¿Con qué objetivo penetra el virus en las células?

c. Qué ciclo vital está representado en el dibujo . Describe en una línea que ocurre en cada etapa (indica el inicio del ciclo y el sentido).



5. Tipos de transporte de membrana.

6. ¿Qué son los peroxisomas y qué función ejercen?

7. ¿Dónde se lleva a cabo la hélice de Lynen y qué proceso metabólico es?

8. Funciones del aparato de Golgi. Haz un esquema de su estructura.

9. ¿Qué ocurre en el intestino delgado?

10. Haz un esquema de una nefrona.

11. ¿Qué es la sustancia blanca, dónde está y qué misión tiene?

12. Tipos de células sanguíneas.