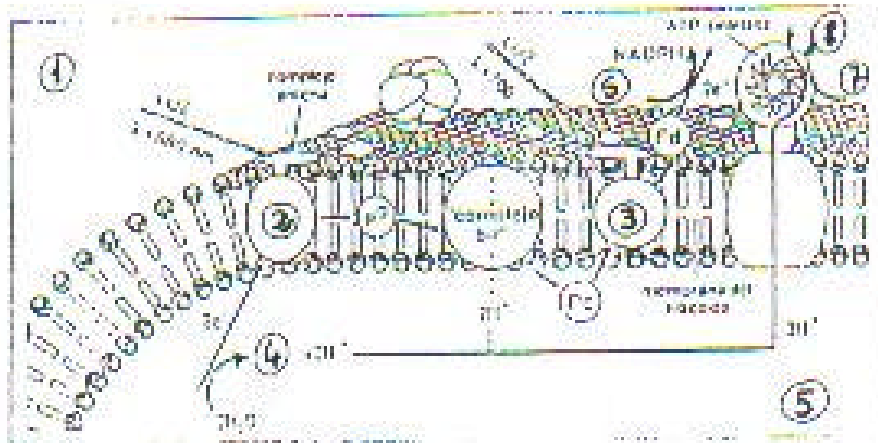


PREGUNTA OBLIGATORIA

En la figura se representa una fase de la Fotosíntesis:

- Escribe la ecuación global de la fotosíntesis.
- Nombra los elementos indicados con un número (Del 1 al 8) en la figura.
- ¿En dónde se encuentran los pigmentos fotosintéticos y cuál es su función?
- ¿Qué productos se obtienen en la fase luminosa, cuáles de ellos se utilizan en la fase de asimilación del CO_2 (ciclo de Calvin) y para qué se utilizan?



BLOQUE 1

I.1. Explica brevemente los aspectos estructurales del modelo de Watson y Crick de la molécula de ADN. ¿Cómo se encuentra codificada la información genética?.

I.2. Representa gráficamente las fases del ciclo celular y di qué ocurren en cada una de ellas.

I.3. Define: Anabolismo, Enzima, Coenzima, Inhibición competitiva, Centro activo de un enzima.

I.4. Una mujer cuyo padre era daltónico y su madre era normal para la visión de los colores, tiene hijos con un hombre daltónico.

- ¿Cuáles serán los genotipos de ellos y los esperados en la descendencia?.
- ¿Cuáles serán los fenotipos y en qué proporciones?

I.5. Concepto de sucesión ecológica. Sucesión primaria y sucesión secundaria. Pon un ejemplo de cada una de ellas.

BLOQUE II

II.1. De los grupos de términos agrupa de tres en tres, mediante una frase, los términos relacionados.

Ribosomas, síntesis, retrovirus, hormonas, proteínas, SIDA, membrana, polisacárido, HIV, reserva, glándula, polisoma, almidón, endocrinos, orgánulos.

II.1. De los grupos de términos agrupa de tres en tres, mediante una frase, los términos relacionados.

Bacterias, antígeno, dictiosoma, transporte, proteínas, sistema inmune, animal, virus, hidrosolubles, fagos, complejo B, anticuerpos, glucógeno, vitaminas, polisacárido.

BLOQUE III

Preguntas Verdadero/Falso.

- 1) El enlace peptídico se realiza entre dos aminoácidos.
- 2) La Km es una constante cinética de las enzimas.
- 3) El acetyl Co-A participa en el ciclo de Krebs.
- 4) Todos los genes codifican para proteínas.
- 5) Todo el ADN de las células eucariotas se encuentra en el núcleo.
- 6) En la meiosis, la dotación cromosómica de las células hijas es idéntica a la de la célula madre.
- 7) Los lisosomas contienen enzimas hidrolíticos.
- 8) La celulosa forma parte de la pared celular vegetal.
- 9) El interferón es una proteína antiviral.
- 10) Los enlaces Van der Waals son de tipo covalente.
- 11) La lactosa se forma en el ciclo de Krebs.
- 12) En la gametogénesis hay mitosis y meiosis.
- 13) El anticodón es un triplete de bases que se localiza en el ARNm.
- 14) Los virus son células procariotas.
- 15) A los leucocitos también se les conoce con el nombre de glóbulos rojos.
- 16) En la partenogénesis el óvulo se desarrolla sin fecundación.
- 17) La cromatina está formada por el ADN unido a las proteínas histonas.
- 18) El retículo endoplásmico rugoso contiene ribosomas.
- 19) En el timo ocurre la maduración de las hormonas hipotalámicas.
- 20) El transporte pasivo ocurre en contra de gradiente de concentración y requiere energía.