

II Examen

Materia: Biología para ingenierías

Estudiante: _____

FOTOSÍNTESIS

1.- ¿Qué productos se obtienen?

- a) CO_2 y N
- b) Carbohidratos (glucosa, fructosa) y O_2

SÍNTESIS DE MACROMOLECULAS ORGANICAS

2.- Lípidos:

- a) Las grasas son el resultado de la unión de **aminoácidos**
- b) Si se unen **VARIAS** moléculas de vitaminas se forman los lípidos.
- c) Las grasas provienen de los hidratos de carbono.

3.- Almidón:

- a) Formado por la unión de varias moléculas de monosacáridos.
- b) Formado por la unión de varios aminoácidos.

DIGESTIÓN DE NUTRIENTES

4.- En la digestión de las moléculas de almidón participa la amilasa que es:

- a) una enzima
- b) una vitamina
- c) una sal mineral

5.- Urea y ácido úrico son desechos de la digestión de:

- a) carbohidratos
- a) proteínas
- b) grasas o lípidos

6.- Enzimas:

- a) El nombre de las enzimas suele ser el de la **substancia sobre la cual actúan** seguido por el sufijo **asa**.
- b) Son **genes** encargados de transmitir la herencia.
- c) Son **proteínas catalizadoras** producidas por las células vivas, regulan la rapidez y especificidad de las miles de reacciones químicas intracelulares.

Irritabilidad celular:

7.- **Tropismo:**

- a) Movimiento de orientación que realiza la célula como respuesta a un estímulo
- b) Enfermedad hereditaria
- c) Afección causada por la falta de vitamina C.

8.- **Circulación celular:**