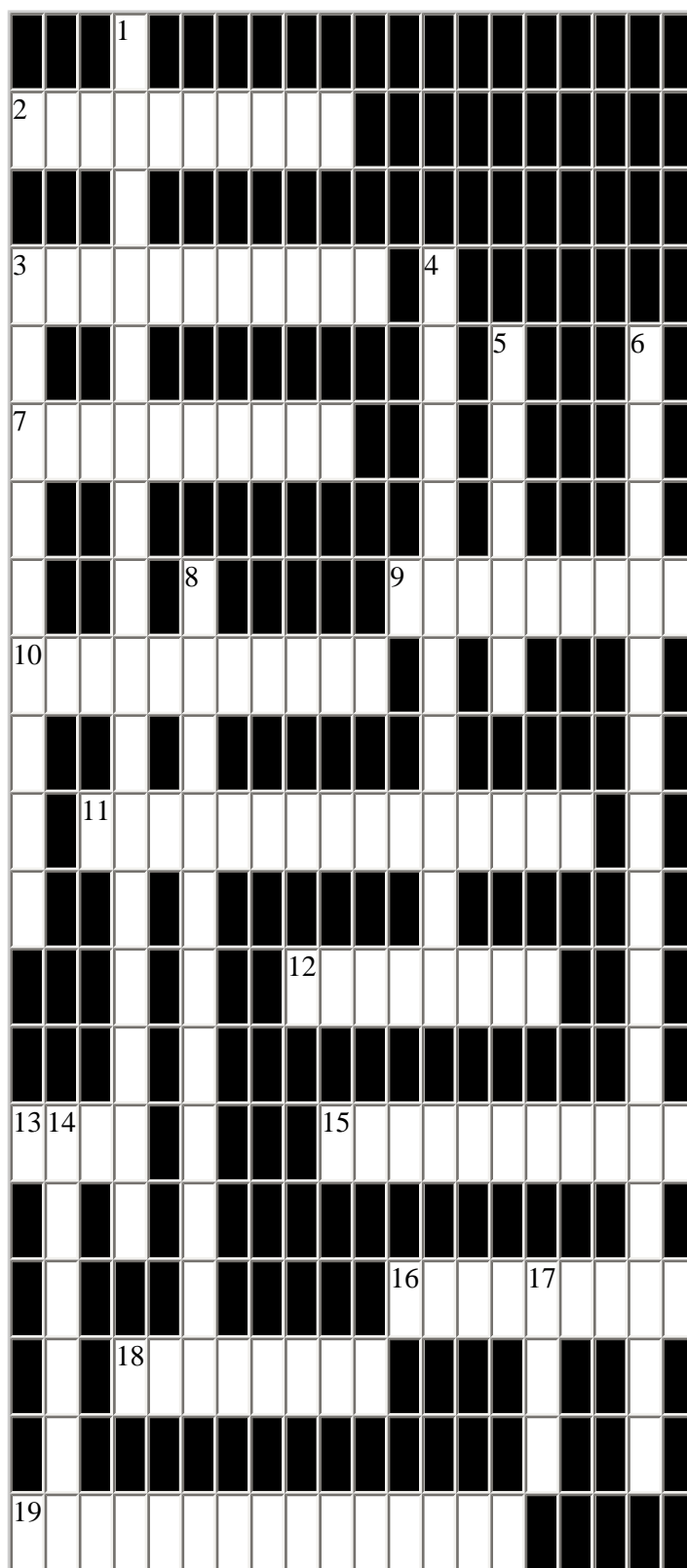


Biosíntesis de hidratos de carbono

Crucigrama



Horizontales:

- 2 Proceso cíclico entre parejas de vías metabólicas opuestas irreversibles que se utilizan por los organismos algunas veces para generar calor (dos palabras).
- 3 Carbohidrato que es precursor de la vitamina C.
- 7 Sustrato que se une a la glucógeno sintasa incorporando los residuos de glucosa.
- 9 Clase de vía metabólica cuyo uno de los ejemplos es la gluconeogénesis.
- 10 Orgánulos de las células vegetales y de algunas bacterias y levaduras, capaz de utilizar los ácidos grasos para la síntesis de glucosa.
- 11 Vía metabólica por la que los depósitos de ácidos grasos se convierten en glucosa en determinadas células, p.ej. las semillas en germinación (dos palabras).
- 12 Hormona que controla la actividad de la fosfofructocinasa-2 en la producción y consumo de la glucosa en el hígado de mamíferos.
- 13 Número de moléculas ricas en energía necesarias para la síntesis de un mol de glucosa a partir de piruvato (en letras).
- 15 Enzima que posee la doble función de ser a la vez catalizador y sustrato en la biosíntesis de glucógeno.
- 16 Nombre general de una enzima que revierte los efectos de una cinasa.
- 18 Componente de los triacilgliceroles cuyos átomos de carbono se pueden incorporar en humanos a la glucosa.

Verticales:

- 1 Enzima que cataliza la formación de los enlaces alfa(1->4) glucosídicos (dos palabras).
- 3 Molécula bajo la que se almacena la glucosa en los tejidos hepático y muscular en humanos.
- 4 Hormona que aumenta la actividad de la fosforilasa cinasa en células musculares.
- 5 Siglas del activador alostérico de la fosfofructocinasa-1.
- 6 Proceso por el que el lactato o piruvato se utilizan para formar nuevas moléculas de glucosa.
- 8 Vía metabólica por la que se transfiere al hígado parte de la carga metabólica del músculo activo, convirtiendo el lactato en glucosa (tres palabras).
- 14 Compuesto cuyo consumo en humanos desnutridos produce hipoglucemia por inhibición de la gluconeogénesis hepática.
- 17 Regulador alostérico de la fosforilasa b (siglas).

19 Producto inicial de la fosforólisis del glucógeno por la fosforilasa (dos palabras y un número).