



CUESTIONES BREVES DE METABOLISMO (2)

Nº	PREGUNTA
1	¿Qué molécula es imprescindible para transportar ácidos grasos activados al interior de la mitocondria? R.
2	¿Por qué hay que descontar 2 ATPs a la hora de hacer el balance energético de la oxidación de un ácido graso? R.
3	¿Qué efecto tiene la adrenalina en los adipocitos? R.

Nº	PREGUNTA
4	¿Qué tipo de transducción de señal ocurre a la llegada de la adrenalina (o glucagón) a un adipocito? R.
5	¿Qué molécula obtenida a partir de la oxidación del glicerol puede seguir la vía de la glucolisis? R.
6	¿Qué coenzima utiliza el paso de β -hidroxiacilCoA a β -cetoacilCoA? R.

Nº	PREGUNTA
7	Después de tres vueltas de β -oxidación del ácido octadecanoico, ¿cuál es la longitud del AcilCoA que queda? R.
8	¿Qué molécula con azufre se consume en la tiolisis de la β -oxidación? R.
9	¿En qué orgánulos puede tener lugar la oxidación de los ácidos grasos? R.



Nº	PREGUNTA
10	¿Se puede fabricar azúcar a partir del glicerol? R.
11	¿Qué tipo de reacción es la segunda etapa de la β -oxidación? R.
12	¿Cómo se llaman los organismos que utilizan compuestos químicos como fuente primaria de energía, pero su fuente de electrones son compuestos inorgánicos? R.

Nº	PREGUNTA
13	¿Qué nombre reciben los aminoácidos cuyo esqueleto carbonado rinde SuccinilCoA, pero no cuerpos cetónicos? R.
14	¿En qué órgano se produce el Ciclo de la Urea? R.
15	¿En qué ruta metabólica interviene la Ribulosa Bisfosfato? R.

Nº	PREGUNTA
16	¿Quién reduce a quién, la plastoquinona a la plastocianina o la plastocianina a la plastoquinona? R.
17	¿En qué rutas metabólicas puede intervenir el malato? R.
18	¿En qué ruta metabólica interviene la citrulina? R.



Nº	PREGUNTA
19	¿Qué estructuras captan fotones para la fase luminosa? R.
20	¿En qué estructura celular ocurre el Ciclo de Calvin? R.
21	¿Dónde se acumulan los protones para la fotofosforilación? R.

Nº	PREGUNTA
22	¿Cómo se llaman las plantas que son capaces de hacer la fotosíntesis con bajas intensidades de luz? R.
23	¿En qué grupos se clasifican los animales según su modo de eliminar el amoníaco? R.
24	¿Qué reacción cataliza la ornitina transcarbamilasa? R.

Nº	PREGUNTA
25	¿Qué reacciones permiten la separación del NH ₂ del aminoácido de su esqueleto carbonado? R.
26	¿Con quién reacciona la RUBISCO si efectúa la fotorrespiración? R.
27	¿Dónde viven las plantas CAM? R.