



FICHA DE TRABAJO – Metabolismo II

TEST

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Las transaminasas transforman el glutamato en α -cetoglutarato. | V | F |
| 2. La desaminación de un aminoácido se hace directamente. | V | F |
| 3. La oxidación de algunos aminoácidos puede producir ATP. | V | F |
| 4. Los aminoácidos ingeridos en la dieta pueden servir para fabricar proteínas. | V | F |
| 5. Los animales uricotélicos como el ser humano eliminan el amoníaco en forma de proteínas. | V | F |
| 6. De un aminoácido pueden salir moléculas que terminan tanto en el ciclo de Krebs como en el ciclo de la Urea. | V | F |
| 7. Parte del ciclo de la Urea transcurre en los lisosomas. | V | F |
| 8. La urea es $\text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$. | V | F |
| 9. Hay aminoácidos que pueden ser tanto glucogénicos como cetogénicos. | V | F |
| 10. El ciclo de la urea se produce en el riñón. | V | F |
| 11. Los quimiorganotrofos son heterótrofos. | V | F |
| 12. Sólo los seres aerobios poseen respiración celular. | V | F |
| 13. El grupo hemo de la clorofila se excita con la luz. | V | F |
| 14. El fotosistema II contiene el P680. | V | F |
| 15. La fase luminosa de la fotosíntesis transcurre en el estroma del cloroplasto. | V | F |

EJERCICIO

Rellena los espacios:

La **__fotofosforilación__** cíclica tan sólo produce **ATP** e interviene el fotosistema **I** que cede los electrones a **__ferredoxina__**.

En la **__fotofosforilación__** acíclica que se representa mediante un **__diagrama__** en **__Z__** se desprende **__O₂__** y se consume **__H₂O__**. También se produce **__NADPH__** y **__ATP__** que serán utilizados en la fase oscura o **__Ciclo de Calvin__**.

En este proceso el fotosistema **__II__** cede sus electrones a la feofitina que a su vez los cede a la **__filoquinonas (plastoquinona)__**, quedando esta última **__reducida__**, pues ha captado electrones. Cuando los electrones pasan por **__citocromo bf₆__** se produce un bombeo de **__protones__** hacia el interior del **__grana__** generando un **__gradiente__** electroquímico que será aprovechado por la **__ATPasa__** para producir ATP a partir de **__ADP + Pi__**.

El último aceptor de electrones de este proceso es el **__NADP__**.

La longitud de onda que excita el centro de reacción del fotosistema I es de **__700 nm__**. Este fotosistema lanza sus electrones a la **__ferredoxina__**.