

9. Los organismos quimioautótrofos utilizan la luz solar como fuente de energía. V

♥ Las cianobacterias producen  $\text{CO}_2$  y  $\text{H}_2\text{O}$  como subproductos de la fotosíntesis. F

♥ Los organismos heterótrofos generan energía a partir del oxígeno y la glucosa producidos en la fotosíntesis. F

♥ Las algas pardas producen un polisacárido de reserva llamado laminarina. V

♥ Las cianobacterias realizan la fotosíntesis en orgánulos especializados llamados cionoplastos. F

♥ Los cloroplastos de los eucariontes fotosintéticos se originaron a partir de endosimbiosis procariotas. V

28. II =  $\text{CO}_2 + \text{O}_2 + 4\text{H}_2\text{S} + \text{CH}_2\text{O} + 4\text{S} + 3\text{H}_2\text{O}$

29. II = Debe tener una fuente de energía sea el sol y también debe de estar en un medio húmedo.

30.

A. Tejido vascular que transporta azúcares a las diferentes partes de la planta.

B. Tejido vascular que transporta agua y nutrientes a las diferentes partes de la planta.

C. Poros que permiten el intercambio gaseoso y la transpiración.

2. Tejido rico en cloroplastos y con alta actividad fotosintética.

31.

Observa la siguiente imagen y luego responde las preguntas.

a. ¿Qué productos del proceso de la fotosíntesis son necesarios como reactivos para la respiración celular?

R/- La Glucosa y el Oxígeno.

b. ¿Qué productos de la respiración celular son necesarios como reactivos para la fotosíntesis?

R/- El Dioxido de Carbono y el Agua.

c. ¿Cuál de los procesos que se muestran en la imagen es anabólico?

R/- El proceso que involucra energía química del organismo.

d. ¿Cuál de los procesos que se muestran en la imagen es catabólico?

R/- En la que aparece en la degradación de nutrientes convirtiéndolos en energía química útil para la célula.

e. ¿En cuál organelo de la célula vegetal se lleva a cabo la fotosíntesis y en cuál la respiración celular?

En los cloroplastos se lleva la fotosíntesis y en las mitocondrias la respiración celular.