

Tarea

1 El oxígeno que se libera en la fotosíntesis proviene

- A) del dióxido de carbono.
- B) de la transpiración.
- C) de la respiración.
- D) de la clorofila.
- E) Fotolisis del agua.

2 Si la fotosíntesis se detuviera a nivel planetario, entonces

- A) la atmósfera quedaría sin oxígeno, en el caso de que la respiración de los seres vivos prosiguiera a la tasa actual.
- B) la energía del Sol se transformaría directamente en energía disponible para formar nueva materia orgánica.
- C) la respiración celular reemplazaría a este proceso en la función de intercambio de energía.
- D) el oxígeno aumentaría drásticamente, provocando una atmosfera altamente inflamable.
- E) los niveles de dióxido de carbono descenderían bruscamente.

3. En 2018, científicos brasileños descubrieron bacterias marinas con características genéticas similares a las de *Proteobacterium* y *Pseudomonas*, bacterias que utilizan hidrocarburos como fuente de carbono y energía, por lo que también tendrían potencial para degradar petróleo contaminante. Según lo referido, podemos afirmar que dichas bacterias tienen una nutrición A) fotótrofa.

- B) heterótrofa.
- C) autótrofa.
- D) directa

4 En un Ciclo de Krebs se produce NADH y FADH₂, además de un adenosin trifosfato (ATP) molécula fosfatada de alta energía, producto de la unión de un adenosin difosfato (ADP) con un fosfato inorgánico (Pi). El fosfato inorgánico puede provenir directamente del ciclo de Krebs o provenir de una molécula previamente formada en el ciclo, denominada

- A) guanosin monofosfato.
- B) adenosin difosfato.
- C) guanosin trifosfato.
- D) adenosin monofosfato.