

FICHA INTERACTIVA (17,5%): PRODUCTIVIDAD PRIMARIA

I. UNE CON UNA FLECHA CADA CONCEPTO CON SU RESPECTIVA DEFINICIÓN.

BIOMASA

Son fotosintetizadores los cuales permiten que la energía ingrese en las redes tróficas.

PRODUCTIVIDAD

Es la cantidad de energía química contenida en los tejidos del vegetal y que queda disponible para los demás niveles tróficos, sin tomar en cuenta la cantidad de energía que se utiliza durante el proceso respiratorio.

PRODUCTORES
PRIMARIOS

Es la producción de materia orgánica (biomasa) que realizan los organismos autótrofos a través de la fotosíntesis

PRODUCTIVIDAD
PRIMARIA BRUTA

Es la cantidad de materia orgánica (peso seco) almacenada en los cuerpos de un grupo de organismos.

PRODUCTIVIDAD
PRIMARIA NETA

Es la cantidad total de energía química producida en la fotosíntesis

II. SELECCIONA LA ALTERNATIVA CORRECTA, SEGÚN EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO

1. Un grupo de hierbas en período de crecimiento posee una productividad primaria neta de $30 \text{ (g/m}^2\text{/día)}$ y necesita de $6 \text{ (g/m}^2\text{/día)}$ para la respiración. ¿Cuál es la cantidad de Productividad primaria bruta?

180 g/m²/día

36 g/m²/día

14 g/m²/día

2. La producción diaria bruta de un campo de diversas especies vegetales es de $16 \text{ g /m}^2\text{/día}$ y su biomasa total es de 8 kg/m^2 . Sabemos que su gasto diario de mantenimiento es de $10 \text{ g/m}^2\text{/día}$. ¿Cuál es la productividad primaria neta?

26 g/m²/día

8 g/m²/día

6 g/m²/día