

Trả lời câu hỏi: Nhiệt độ tối ưu nhất cho quá trình quang hợp là

- A. 15 - 25 độ C
- B. 25 - 35 độ C
- C. 35 - 45 độ C
- D. 45 - 55 độ C

Lời giải:

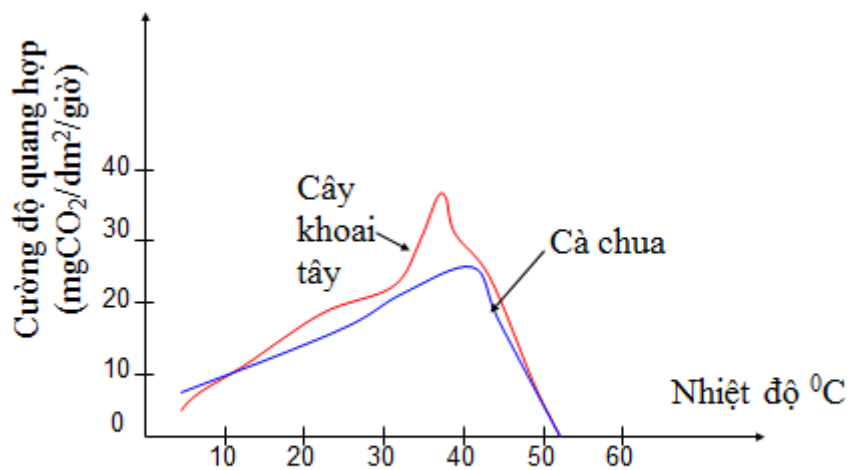
Đáp án đúng: **B**

Giải thích:

- Nhiệt độ tối ưu: nhiệt độ mà ở đó cường độ quang hợp của thực vật có thể đạt $\geq 90\%$ cường độ quang hợp cực đại vào khoảng 25-35 độ C.
- Nhiệt độ tối cao: nhiệt độ mà tại đó cường độ quang hợp = cường độ hô hấp.
- Nhiệt độ tối thấp: nhiệt độ mà ở đó cây bắt đầu quang hợp.

Kiến thức tham khảo**NHIỆT ĐỘ**

- Nhiệt độ ảnh hưởng đến các phản ứng enzym trong pha sáng và pha tối của quang hợp
- Nhiệt độ cực tiểu làm ngừng quang hợp ở những loài cây khác nhau thì khác nhau. Nhiệt độ cực tiểu làm ngừng quang hợp ở thực vật vùng cực, núi cao và ôn đới là -15°C , ở thực vật á nhiệt đới là $0 - 2^{\circ}\text{C}$, ở thực vật nhiệt đới là $4 - 8^{\circ}\text{C}$.
- Nhiệt độ cực đại làm ngừng quang hợp cũng không giống nhau ở các loài cây khác nhau. Đối với các cây ưa nhiệt, quang hợp đã bị hư hại ở nhiệt độ 12°C . Cây ưa nhiệt ở vùng nhiệt đới vẫn quang hợp ở nhiệt độ 50°C . Thực vật ở sa mạc có thể quang hợp ở 58°C .



Ảnh hưởng của nhiệt độ đến quang hợp