

## TRẢ LỜI CÂU HỎI BÀI 5 TRANG 26 SGK SINH HỌC LỚP 11

### Câu hỏi

Rễ cây hấp thụ nitơ ở dạng  $\text{NH}_4^+$  (dạng khử) và  $\text{NO}_3^-$  (dạng ôxi hóa) từ đất, nhưng nitơ trong các hợp chất hữu cơ cấu thành cơ thể thực vật chỉ tồn tại ở dạng khử. Từ đó, hãy giả thiết phải có quá trình gì xảy ra trong cây.

### Lời giải

Dạng nitơ hấp thụ từ môi trường vào gồm hai dạng:  $\text{NH}_4^+$  và  $\text{NO}_3^-$ . Trong đó nitơ trong  $\text{NO}_3^-$  ở dạng ôxi hóa. Nitơ trong các hợp chất hữu cơ trong cơ thể thực vật tồn tại ở dạng khử như  $\text{NH}$ ,  $\text{NH}_2$ . Do vậy, cần phải có quá trình chuyển nitơ ở dạng ôxi hóa thành dạng khử, nghĩa là phải có quá trình khử nitrat.