

GIẢI BÀI 5 TRANG 34 SÁCH GIÁO KHOA HÓA LỚP 12

Đề bài

Viết phương trình hóa học của các phản ứng xảy ra (nếu có) trong các trường hợp sau:

- Thủy phân saccarozơ, tinh bột và xenlulozơ.
- Thủy phân tinh bột (có xúc tác axit), sau đó cho sản phẩm tác dụng với dung dịch AgNO_3 trong NH_3 .
- Đun nóng xenlulozơ với hỗn hợp $\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$ đặc.

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 34 SGK HÓA HỌC LỚP 12

a) Xem bài 4.

b) $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n + n\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{to}]{\text{H}^+} n\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$.

$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}_5\text{CH}=\text{O} + 2\text{AgNO}_3 + 3\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}_5\text{COONH}_4 + 2\text{Ag} \downarrow + 2\text{NH}_4\text{NO}_3$.

c) $[(\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OH})_3)_n + 3n\text{HONO}_2(\text{đặc}) \xrightarrow[\text{to}]{\text{H}_2\text{SO}_4} [(\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{ONO}_2)_3)_n + 3n\text{H}_2\text{O}$.