

Giải bài 5 trang 37 sách giáo khoa Hóa lớp 12 tập 1

Đề bài

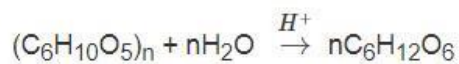
Tính khối lượng glucozơ tạo thành khi thủy phân:

- a) 1 kg bột gạo có 80% tinh bột, còn lại là tạp chất trơ.
- b) 1 kg mùn cưa có 50% xenlulozơ, còn lại là tạp chất trơ.
- c) 1 kg saccarozơ.

Giả thiết rằng các phản ứng xảy ra hoàn toàn.

Đáp án lời giải

$$\text{a) } m_{\text{tinh bột}} = \frac{1.80}{100} = 0,8 \text{ (kg)}$$

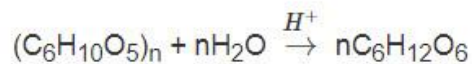


$$162n \text{ kg} \qquad \qquad 180n \text{ kg}$$

$$0,8 \text{ kg} \qquad \qquad x \text{ kg}$$

$$\rightarrow x = \frac{0,8.180n}{162n} = 0,8889 \text{ (kg)}$$

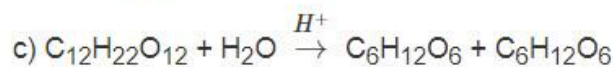
$$\text{b) } m_{\text{xenlulozơ}} = \frac{0,8.180n}{162n} = 0,5 \text{ (kg)}$$



$$162n \text{ kg} \qquad \qquad 180n \text{ kg}$$

$$0,5 \text{ kg} \qquad \qquad y \text{ kg}$$

$$\rightarrow y = \frac{0,5.180n}{162n} = 0,556 \text{ (kg)}$$



Glucozơ xenlulozơ

$$342 \text{ kg} \qquad \qquad 180 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} \qquad \qquad z \text{ kg}$$

$$\rightarrow z = \frac{180}{142} = 0,5263 \text{ (kg)}$$