

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 37 SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC 12

Đề bài

Tính khối lượng glucozơ tạo thành khi thủy phân:

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

Giả thiết rằng các phản ứng xảy ra hoàn toàn.

Hướng dẫn giải

Tính theo phương trình hóa học (dựa vào tỉ lệ về khối lượng) cụ thể như sau:

- Tính lượng tinh bột có trong bột gạo

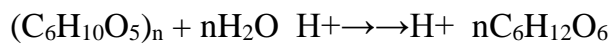


$$162n \text{ kg} \qquad \qquad \qquad 180n \text{ kg}$$

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

$$\Rightarrow x$$

- Tính lượng xenlulozo có trong mùn cưa

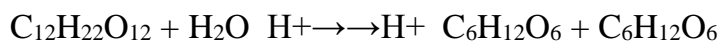


$$162n \text{ kg} \qquad \qquad \qquad 180n \text{ kg}$$

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

$$\Rightarrow y$$

-



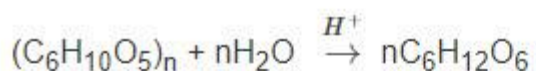
Glucozơ xenlulozơ

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

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

$$\Rightarrow z$$

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

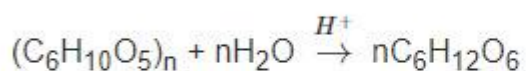


$$162n \text{ kg} \qquad \qquad \qquad 180n \text{ kg}$$

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

$$\rightarrow x = \frac{0,8 \cdot 180n}{162n} = 0,8889 \text{ (kg)}$$

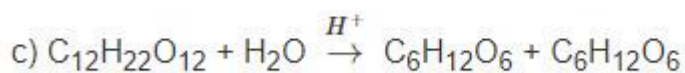
b) $m_{\text{xenlulozơ}} = \frac{0,8 \cdot 180n}{162n} = 0,5 \text{ (kg)}$



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

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

$$\rightarrow y = \frac{0,8 \cdot 180n}{162n} = 0,556 \text{ (kg)}$$



Glucosơ xenlulozơ

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

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

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