

PHIẾU HỌC TẬP

BÀI 27: TINH BỘT VÀ CELLULOSE

Câu 1. Công thức phân tử chung của tinh bột và cellulose là:

- A. $(C_6H_{12}O_6)_n$. B. $(C_6H_{10}O_5)_n$. C. $(C_6H_8O_4)_n$. D. $(C_6H_{12}O_5)_n$

Câu 2. Đơn vị mắt xích cấu tạo tinh bột là:

- A. α -glucose. B. β - glucose. C. α -fructose. D. β - fructose.

Câu 3. Khi cho dung dịch iodine tác dụng với tinh bột, hiện tượng quan sát được là:

- A. Dung dịch có màu xanh tím. B. Xuất hiện kết tủa vàng.
C. Có mùi hắc. D. Không có hiện tượng.

Câu 4. Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Cơ thể người có enzyme thủy phân tinh bột.
B. Cơ thể người có enzyme thủy phân cellulose.
C. Cả tinh bột và cellulose đều bị thủy phân thành glucose trong môi trường acid.
D. Enzyme thủy phân tinh bột khác với enzyme thủy phân cellulose.

Câu 5. Ứng dụng chủ yếu của cellulose là:

- A. Là nguồn dự trữ năng lượng.
B. Dùng để sản xuất giấy, vải sợi, vật liệu xây dựng.
C. Sản xuất rượu ethylic.
D. Làm thuốc thử với iodine.

Câu 6. Trắc nghiệm đúng – sai

1. Tinh bột và cellulose có cùng công thức phân tử nhưng khác cấu trúc.
2. Cellulose tan trong nước nóng tạo dung dịch keo.
3. Tinh bột bị enzyme amylase thủy phân thành glucose trong cơ thể người.
4. Cả tinh bột và cellulose đều cho màu xanh tím khi tác dụng với iodine.
5. Trong sợi bông, hàm lượng cellulose có thể đạt trên 90%.

Câu 7. Điền từ thích hợp vào chỗ trống

amylopectin, β -glucose, α -glucose, iodine, giấy, ethanol, nước lạnh

- ☐ Tinh bột cấu tạo từ amylose và _____.
- ☐ Cả tinh bột và cellulose đều có công thức phân tử chung là $(C_6H_{10}O_5)_n$, trong đó đơn vị mắt xích là _____.
- ☐ Khi cho dung dịch _____ tác dụng với tinh bột, xuất hiện màu xanh tím.
- ☐ Cellulose được dùng chủ yếu để sản xuất _____, vải sợi và vật liệu xây dựng.
- ☐ Trong công nghiệp, tinh bột được dùng để sản xuất _____.

Câu 8. Ghép A với B cho phù hợp:

Cột A (Quá trình)
a. Thủy phân tinh bột
b. Thủy phân cellulose
c. Quang hợp
d. Phản ứng với dung dịch I_2/KI

Cột B (Sản phẩm / Hiện tượng)
1. Glucose
2. Không thay đổi màu sắc
3. $(C_6H_{10}O_5)_n$
4. Phức màu xanh tím
5. Ethanol

Câu 9. Tìm từ khóa:

M	T	G	U	M	J	T	P
Y	T	L	G	Q	S	I	C
W	A	U	G	I	D	N	R
R	A	C	Q	B	G	H	L
S	H	O	Y	Y	T	B	M
T	A	S	S	T	A	O	H
Y	T	E	M	B	J	T	P
F	R	U	C	T	O	S	E

Câu 10. Xem video bên dưới, chọn các phát biểu đúng:

1. Cơ thể người có enzyme thủy phân tinh bột.
2. Cơ thể người có enzyme thủy phân cellulose.
3. Cả tinh bột và cellulose đều bị thủy phân thành glucose trong môi trường acid.
4. Enzyme thủy phân tinh bột khác với enzyme thủy phân cellulose.