

BÀI 6. CÁC PHÂN TỬ SINH HỌC TRONG TẾ BÀO (tiết 1)

I. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG

Em hãy quan sát các hình dưới đây và nối mỗi hình với thành phần có tỷ lệ nhiều nhất.



Ngô



Dầu ăn

CARBOHYĐRAT

LIPID

PROTEIN



Thịt bò



Khoai lang

II. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC

Kéo thả các dữ kiện bên dưới vào các ô tương ứng

	Đường đơn (Monosaccharide)	Đường đôi (Disaccharide)	Đường đa (Polysaccharide)
Đại diện			
Cấu tạo			

Glucose.	Fructose.	Saccarose.	Lactose.	Tinh bột.	Cellulose
Chuối dài gồm nhiều monosaccharide		Gồm 2 monosaccharide liên kết với nhau bằng liên kết glycosid		Gồm 1 đơn phân đường	

III. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP

Chọn đáp án đúng nhất để trả lời cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Carbohydrat là nhóm hợp chất hữu cơ được cấu tạo chủ yếu từ các nguyên tố nào?

- A. C, H, O
- B. C, H, O, N
- C. C, H, O, P
- D. C, H, N, P

Câu 2. Đơn phân cấu tạo nên các polisaccarit là:

- A. Axit amin
- B. Axit béo
- C. Monosaccarit
- D. Nucleotit

Câu 3. Vì sao tinh bột và glycogen đều có chức năng dự trữ năng lượng nhưng cấu trúc lại khác nhau?

- A. Do chúng được tổng hợp ở các loài khác nhau
- B. Do nhu cầu dự trữ và huy động năng lượng khác nhau
- C. Do thành phần nguyên tố khác nhau
- D. Do không cùng loại carbohydrat

Câu 4. Phân tử cellulose có vai trò chính là:

- A. Dự trữ năng lượng trong tế bào động vật
- B. Cung cấp năng lượng nhanh cho tế bào
- C. Cấu trúc nên thành tế bào thực vật
- D. Tham gia cấu tạo enzyme

IV. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG

Trong bữa ăn hằng ngày, một học sinh nhận thấy khẩu phần của mình gồm: cơm, thịt, dầu ăn và rau xanh. Dựa vào kiến thức về các phân tử sinh học trong tế bào, em hãy đánh dấu (✓) tương ứng với những nhận định đúng:

- | | |
|---|----------|
| Nội dung | Chọn (✓) |
| A. Cơm cung cấp chủ yếu carbohydrate – nguồn năng lượng nhanh cho cơ thể | |
| B. Thịt là nguồn cung cấp protein giúp xây dựng và sửa chữa tế bào | |
| C. Dầu ăn cung cấp lipid, có vai trò dự trữ năng lượng và tham gia cấu tạo màng sinh chất | |
| D. Rau xanh chủ yếu cung cấp axit nucleic cho cơ thể | |
| E. Một khẩu phần ăn đầy đủ cần có sự kết hợp đa dạng các phân tử sinh học | |