

### Đọc đoạn văn sau và trả lời câu hỏi từ 1 - 6

Glucozơ là một monosaccarit có công thức phân tử là  $C_6H_{12}O_6$ , tồn tại ở cả dạng mạch hở và dạng mạch vòng. Ở điều kiện thường, glucozơ là chất kết tinh, không màu, nóng chảy ở  $146^\circ C$  (dạng  $\alpha$ ) và  $150^\circ C$  (dạng  $\beta$ ). Glucozơ dễ tan trong nước, có vị ngọt nhưng không ngọt bằng đường mía. Trong tự nhiên, glucozơ có trong hầu hết các bộ phận của cây như hoa, lá, rễ,... và nhất là trong quả chín. Đặc biệt, glucozơ có nhiều trong quả nho chín nên còn được gọi là đường nho. Trong mật ong có nhiều glucozơ (khoảng 30%). Glucozơ cũng có nhiều trong cơ thể người và động vật. Trong máu người có một lượng nhỏ glucozơ hầu như không đổi (0,1%).

Người ta thực hiện các thí nghiệm như sau:

- + Khử hoàn toàn glucozơ thì thu được hexan.
- + Glucozơ có phản ứng tráng bạc, khi tác dụng với nước brom tạo thành axit gluconic  $CH_2OH[CHOH]_4COOH$
- + Glucozơ tác dụng với  $Cu(OH)_2$  tạo thành dung dịch màu xanh lam.
- + Glucozơ tạo este chứa 5 gốc  $CH_3COO-$ .

Glucozơ là chất dinh dưỡng có giá trị của con người, nhất là đối với trẻ em, người, già. Trong cơ thể người trưởng thành, nồng độ glucozơ của máu thường là 1,2 g/L.