PHIẾU HỌC TẬP CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC

I. CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC TRONG TẾ BÀO

Bài 1: Chọn từ/cụm từ thích hợp điền vào chỗ ....

nguyên tố đại lượng	nguyên tố vi lượng	một lượng rất nhỏ
một lượng lớn	enzyme	phân tử sinh học

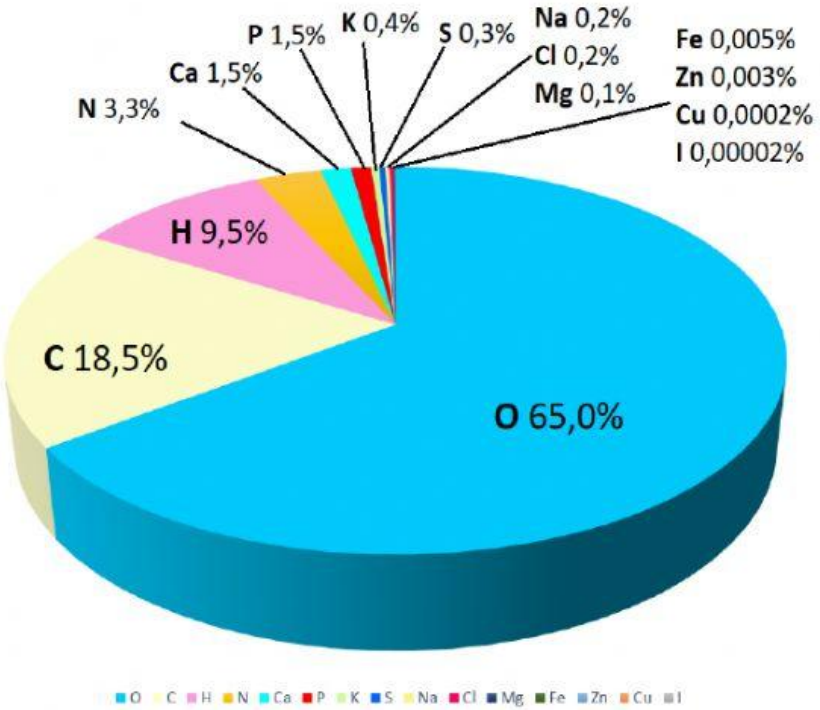
Trong 92 nguyên tố hóa học có trong tự nhiên, chỉ có khoảng 20 – 25% nguyên tố hóa học cần thiết cho sự tồn tại, sinh trưởng và phát triển của các sinh vật, được gọi là các nguyên tố thiết yếu. Dựa vào tỉ lệ phần trăm khối lượng cơ thể, các nguyên tố trong cơ thể sinh vật được chia thành hai nhóm: nguyên tố đại lượng (đa lượng) và……(1)……..

Các nguyên tố hóa học mà hầu hết các loại tế bào đều cần với một lượng lớn gọi là……(2)…….. Nguyên tố đa lượng có vai trò chủ chốt cấu tạo nên mọi ……(3)……cũng như mọi thành phần hóa học của tế bào.

Nguyên tố vi lượng là nguyên tố mà sinh vật chỉ cần với……(4)……, thường nhỏ hơn 0,01%. Nguyên tố vi lượng thường cấu tạo nên các ……(5)……cũng như nhiều hợp chất quan trọng khác tham gia vào các hoạt động sống của tế bào và cơ thể. Vì vậy, nếu thiếu chúng, các hoạt động sống trong tế bào và cơ thể sẽ bị rối loạn.

Bài 2: Cho biết các nguyên tố trong hình 1 thuộc nhóm nguyên tố đa lượng hay vi lượng?

Nguyên tố	Đa lượng	Vi lượng
O		
S		
Fe		
C		
K		
Zn		
H		
P		
I		
Na		
Ca		
Cu		
N		
Cl		
Mg		

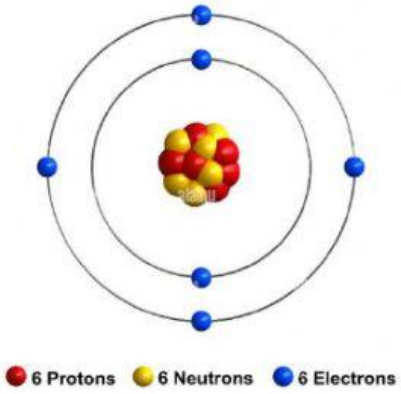


Hình 1. Tỉ lệ phần trăm một số nguyên tố trong cơ thể người

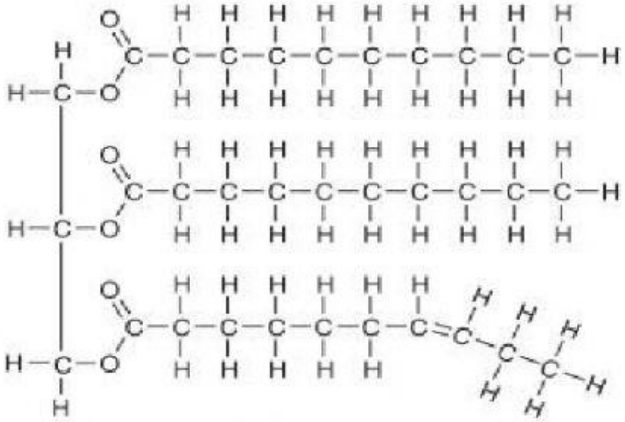
LIVEWORKSHEETS

II. CARBON

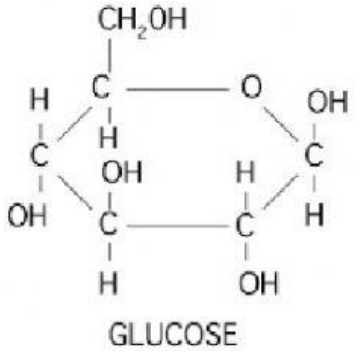
Bài 3: Quan sát hình 2 và cho biết các câu sau đây là đúng hay sai?



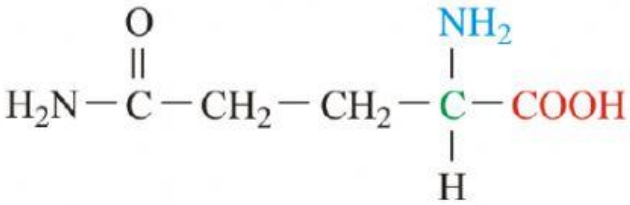
a. Cấu tạo nguyên tử carbon



b. Lipid



c. Cacbohydrate



d. Amino acid

Hình 2.

Nội dung	Đúng	Sai
1. Carbon có 6 electron hóa trị ở lớp ngoài cùng nên có thể tham gia liên kết cộng hóa trị với các nguyên tử carbon khác tạo nên bộ khung carbon đa dạng.		
2. Bộ khung carbon liên kết với nguyên tử hydrogen tạo nên khung hydrocarbon có dạng mạch thẳng hoặc mạch vòng, phân nhánh hoặc không phân nhánh.		
3. Carbon có thể liên kết với nguyên tử carbon và các nguyên tử khác (O, N, P,…) tạo nên các hợp chất hữu cơ chủ yếu của tế bào.		
4. Carbon tham gia cấu tạo nên nước, cacbohydrate, protein và lipid.		
5. Nguyên tử carbon linh hoạt có thể tạo nên các phân tử có cấu trúc và tính chất hóa học khác nhau từ cùng một số lượng nguyên tử (cùng công thức hóa học).		

LIVEWORKSHEETS