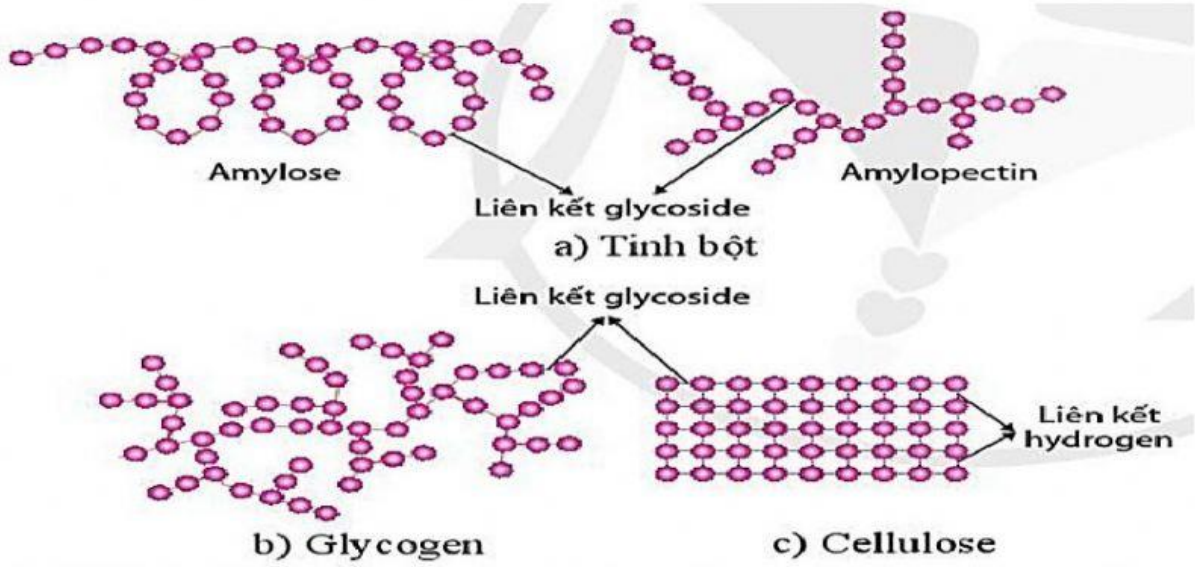
Câu hỏi. Quan sát cấu tạo của tinh bột, glycogen và cellulose ở hình sau, hãy tích vào ô đúng.



1. Tinh bột, glycogen và cellulose đều được cấu tạo từ các đơn phân glucose, liên kết với nhau bằng liên kết glycoside. ☐
2. Tinh bột, glycogen đều là các polysaccharide còn cellulose là disaccharide. ☐
3. Cấu trúc mạch carbon của cellulose và tinh bột giống nhau. ☐
4. Ở tinh bột, mạch carbon được cuộn và không phân nhánh (amylose) hoặc dài và phân nhánh (amylopectin), không có liên kết hydro nên có cấu trúc kém bền. ☐
5. Ở cellulose, mạch carbon là những chuỗi dài, thẳng, có liên kết hydrogen giữa các chuỗi liền kề nên có cấu trúc rất bền vững. ☐
6. Do cấu trúc khác nhau nên tinh bột là nguồn cung cấp năng lượng trực tiếp cho tế bào, còn cellulose tham gia cấu tạo nên thành tế bào thực vật. ☐

Câu hỏi: Nghiên cứu thông tin sau, hãy chọn câu trả lời đúng.

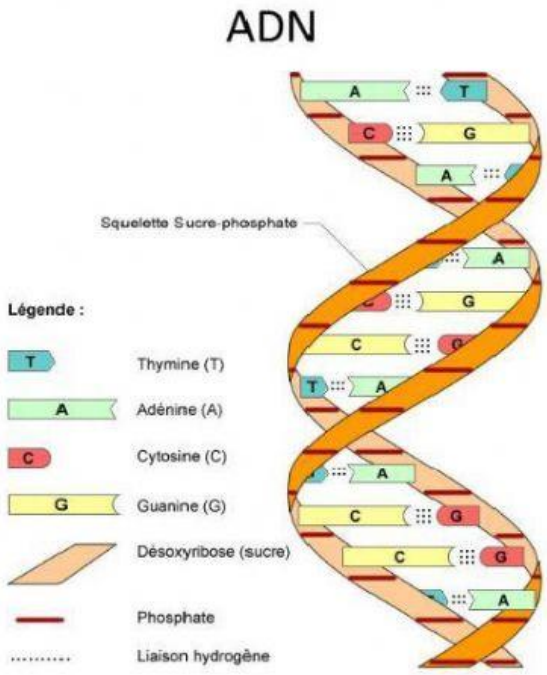
Cholesterol là tiền chất để tổng hợp nhiều hợp chất như vitamin D, acid mật, hormone steroid. Cholesterol còn tham gia cấu tạo lipprotein vận chuyển lipid trong hệ tuần hoàn. Tuy nhiên, nếu lượng cholesterol trog máu cao sẽ dễ tích tụ gây xơ vữa động mạch dẫn đến cao huyết áp...Đối với những người lớn tuổi, mắc bệnh cao huyết áp nên hạn chế ăn những thức ăn giàu cholesterol như nội tạng động vật, mỡ, thịt trâu, thịt bò.

LIVEWORKSHEETS

Chức năng của cholesterol là:

1. Tiền chất để tổng hợp nhiều chất như vitamin D, acid mật...
2. Tham gia cấu tạo lipprotein, vận chuyển lipid trong hệ tuần hoàn.
3. Lượng đường cao trong máu sẽ dễ tích tụ gây xơ vữa động mạch dẫn đến cao huyết áp...
4. Đối với người lớn tuổi nên hạn chế ăn những thức ăn như mỡ động vật, thịt trâu, thịt bò....
5. Những người bị xơ vữa động mạch luôn luôn đi kèm với bệnh thừa cân, béo phì.

Câu hỏi. Quan sát hình mô tả cấu trúc của DNA ở tế bào nhân thực kết hợp với mục 2.IV. DNA và RNA (bài 6, tr 34 SGK), hãy cho biết các phát biểu sau là đúng hay sai?

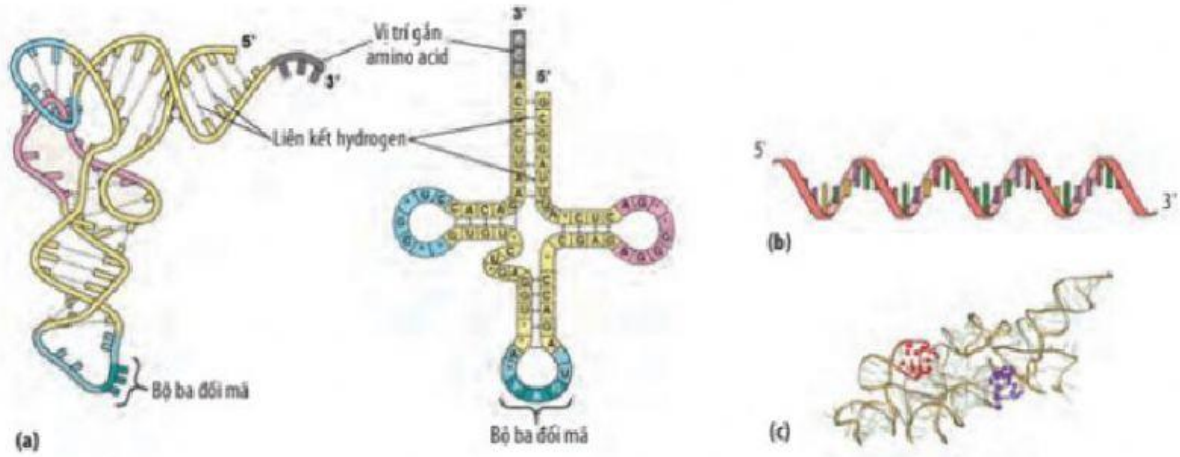


- DNA ở tế bào nhân thực gồm hai chuỗi polynucleotide xoắn song song quanh một trục tưởng tượng.
- DNA nucleotide gồm 4 loại là A, U, G, C.

LIVEWORKSHEETS

- Các DNA nucleotide trong một chuỗi kết hợp với nhau qua liên kết phosphodiester.
- Các DNA nucleotide của hai chuỗi polynutide liên kết với nhau bởi liên kết hydrogen theo nguyên tắc bổ sung A – U, G – C.
- Các gốc phosphate – deoxyribose quay ngoài tạo thành bộ khung còn các gốc base quay vào phía trong liên kết với nhau bằng liên kết phosphodiester.

Câu hỏi. Quan sát hình mô tả cấu trúc của RNA kết hợp với mục 2.IV. DNA và RNA (bài 6, tr 34 SGK), hãy cho biết các phát biểu sau là đúng hay sai?

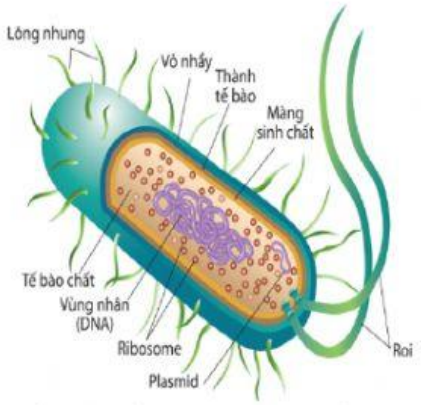


Hình 6.13. *Cấu tạo phân tử tRNA (a), mRNA (b) và rRNA (c)*

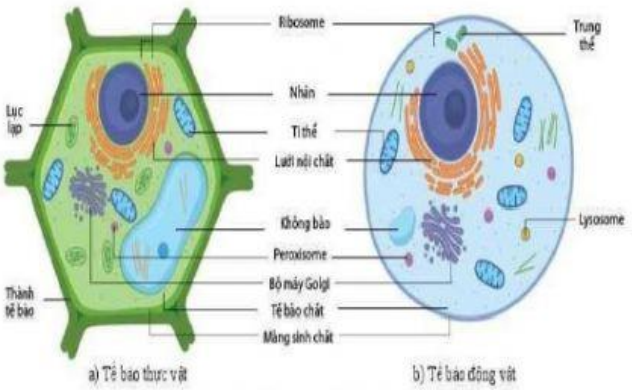
- RNA gồm một chuỗi polynucleotide với nhiều dạng cấu trúc không gian khác nhau tạo nên 3 loại RNA là mRNA, tRNA, rRNA .
- RNA nucleotide gồm 4 loại là A, U, G, C.
- Các RNA nucleotide trong một chuỗi kết hợp với nhau qua liên kết phosphodiester.
- Ở tRNA và rRNA, các nucleotide còn liên kết với nhau bằng liên kết hydrogen theo nguyên tắc bổ sung A-U, G-C.
- mRNA có cấu trúc dạng thẳng, tRNA có cấu trúc xoắn kép cục bộ, rRNA có cấu trúc 3 thùy.

LIVEWORKSHEETS

Câu hỏi. Quan sát hình mô tả cấu tạo tế bào nhân sơ và hình mô tả cấu tạo tế bào nhân thực, hãy tích vào những thành phần giống nhau giữa tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực.



Hình 7.2. Cấu trúc của tế bào nhân sơ (ví dụ vi khuẩn *Escherichia coli*)



Hình 7.3. Cấu trúc của tế bào nhân thực

1.Thành tế bào		2. Màng sinh chất		3. Tế bào chất	
4. Riboxom		5. Nhân		6. Ty thể	
7. Lưới nội chất		8. Plasmid		9. Lông nhung	

LIVEWORKSHEETS