PEPTIT-PROTEIN

Câu 1: Điền từ hoặc cụm từ vào chỗ trống để hoàn thành các câu sau:

PEPTIT

[xem video trong file tư liệu: https://drive.google.com/drive/folders/15sMcJlnHTw4ATULz1BVo8KXk-1Y9ZCml?usp=sharing]

- Peptit là những hợp chất chứa từ 2 đến 50 gốc ...[1*]..... liên kết với nhau bằng liên kết peptit. *[Lưu ý: không gõ α được thì gõ a thay thế]*
- Liên kết của nhóm –CO– với nhóm –NH– giữa hai đơn vị a - amino axit được gọi là liên kết ...[2*]..... Ví dụ: đipeptit glyxylalanin
- Oligopeptit gồm các peptit có từ ...[5]..... gốc a - amino axit và được gọi tương ứng là đipeptit, tripeptit,... đecapeptit.
- Polipeptit gồm các peptit có từ ...[7]..... gốc a - amino axit. Popipeptit là cơ sở tạo nên protein.
- Phân tử peptit hợp thành từ các gốc a - amino axit nối với nhau bởi liên kết peptit theo một trật tự nhất định. Amino axit đầu N còn nhóm ...[8]....., amino axit đầu C còn nhóm ...[9].....
- Biểu diễn ...[10]..... của các peptit bằng cách ghép từ tên viết tắt của các gốc a - amino axit theo trật tự nhất định của chúng. Ví dụ: Hai đipeptit được tạo thành từ alanin và glixin là Ala-Gly và Gly-Ala.
- Tất cả peptit đều có phản ứng.....[4*].....

PROTEIN

[Tham khảo trang 51-53/SGK Hóa học 12]

- Protein là những ...[3*]..... cao phân tử có phân tử khối từ vài chục nghìn đến vài triệu.
- Protein được phân thành 2 loại:

+ Protein ...[11]..... là những protein được tạo thành chỉ từ các gốc a - amino axit. Ví dụ như anbumin của lòng trắng trứng, fibroin của tơ tằm,...

+ Protein ...[12]..... là những protein được tạo thành từ protein đơn giản cộng với thành phần "phi protein", như axit nucleic, lipit, cacbohiđrat,...

- Các phân tử protein ...[13]..... về bản chất các mắt xích a - amino axit, số lượng và trật tự sắp xếp của chúng, nên trong các sinh vật từ khoảng trên 20 a-amino axit khác nhau trong thiên nhiên đã tạo ra một lượng rất lớn các protein khác nhau.
- Nhiều protein tan được trong nước tạo thành ...[14].....và bị ...[15].....khi đun nóng. Ví dụ: hòa tan lòng trắng trứng vào nước, sau đó đun sôi, lòng trắng trứng sẽ đông tụ lại.

NHÂN QUẢNG NAM
LIVEWORKSHEETS

Câu 2: Điền thông tin còn thiếu [có/không phản ứng] vào ô trống trong bảng sau: *[xem video trong file tư liệu kết hợp SGK để trả lời]*

Bảng 1: Tính chất hóa học của peptit

Công thức	Phản ứng với dd NaOH	Phản ứng với dd HCl, H_2SO_4, HNO_3	Phản ứng với dd Br_2	Phản ứng với $Cu(OH)_2$
Ala-Gly				
Ala-Gly-Ala				
Ala-Gly-Ala-Glu				
Anbumin (protein trong lòng trắng trứng gà)				

Bảng 2: Phản ứng thủy phân peptit trong môi trường kiềm và môi trường axit

(kéo thả các đáp án và vị trí thích hợp)

$ClH_3NCH_2COOH + ClH_3NCH(CH_3)COOH$

$2ClH_3NCH_2COOH$

$H_2NCH_2COONa + H_2NCH(CH_3)COONa$

$2H_2NCH_2COONa$

$\underbrace{H_2NCH_2CONHCH_2COOH}_{Gly-Gly} + HCl + H_2O \rightarrow$
$\underbrace{H_2NCH_2CONHCH(CH_3)COOH}_{Gly-Ala} + HCl + H_2O \rightarrow$
$\underbrace{H_2NCH_2CONHCH_2COOH}_{Gly-Gly} + 2NaOH \rightarrow$
$\underbrace{H_2NCH_2CONHCH(CH_3)COOH}_{Gly-Ala} + 2NaOH \rightarrow$

Góc suy ngẫm

Bài học nào được rút ra sau khi em xem đoạn video "CUỘC PHIÊU LƯU CỦA PHÂN TỬ AMINO AXIT"?

.....

.....

.....

.....

Hãy hoàn thành trước khi hoàn hảo các em nhé!

LIVEWORKSHEETS