

हैमीनी अम्ल

α , β , γ

संरचना :-

1. ~~हैमिफैलिक~~ ✓
2. ~~सेरोमैलिक~~ ✓
3. ~~विषमचक्रीय~~ ✓

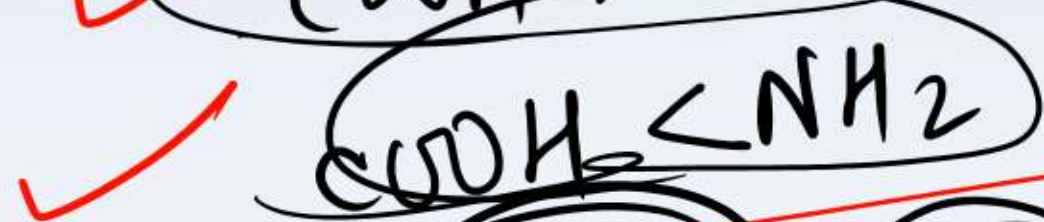
प्रकृति के अम्ल

Amino acid

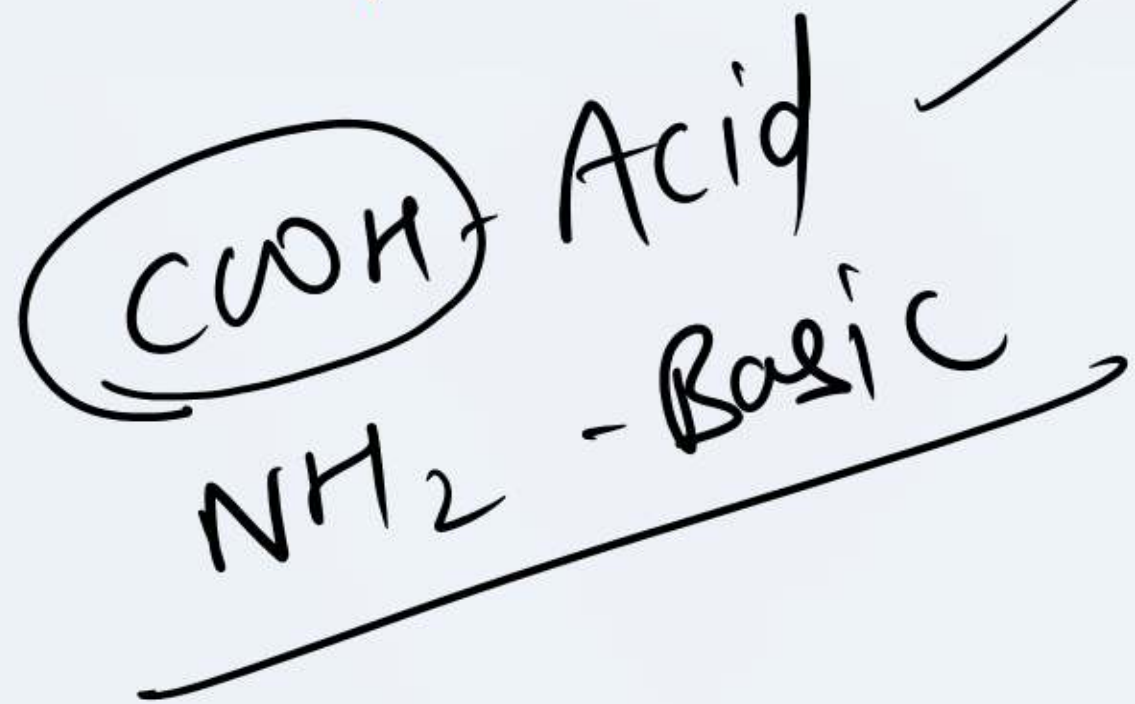
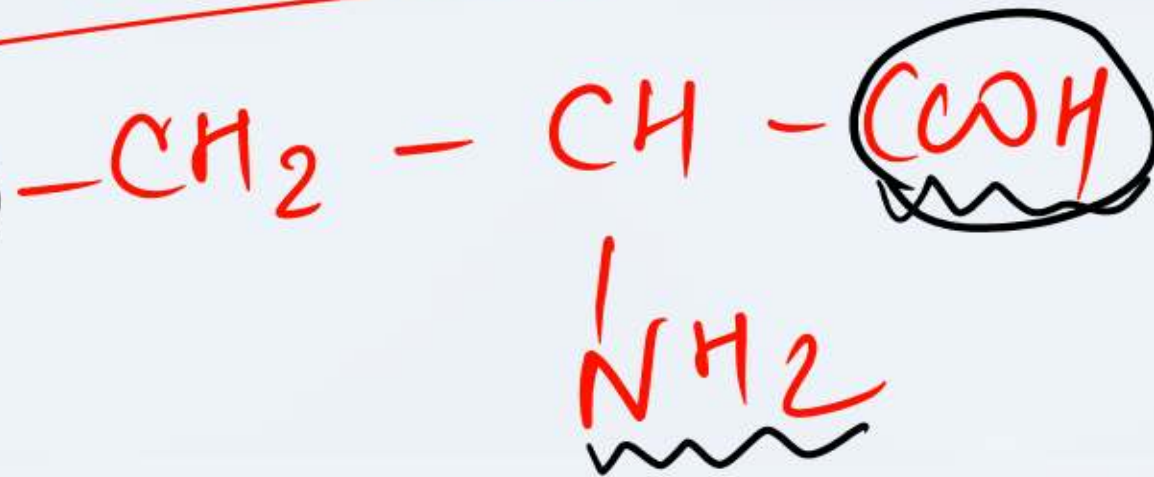
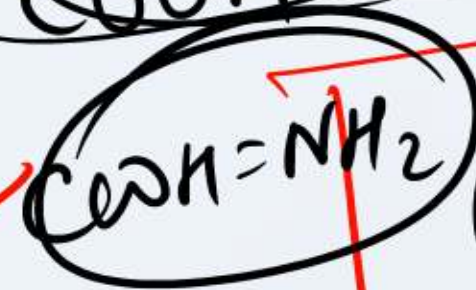
→ अम्लीय



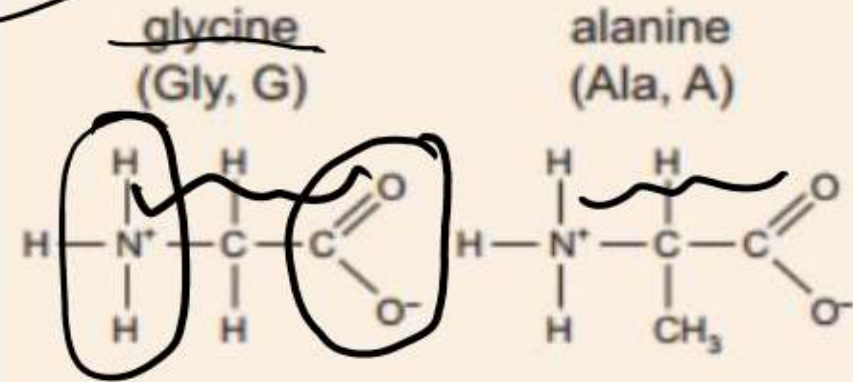
→ क्षारीय



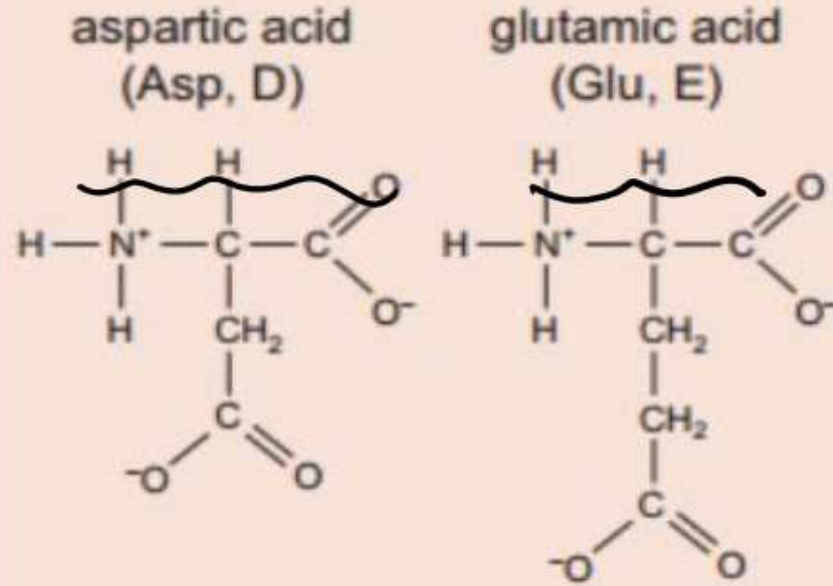
→ अम्लीय



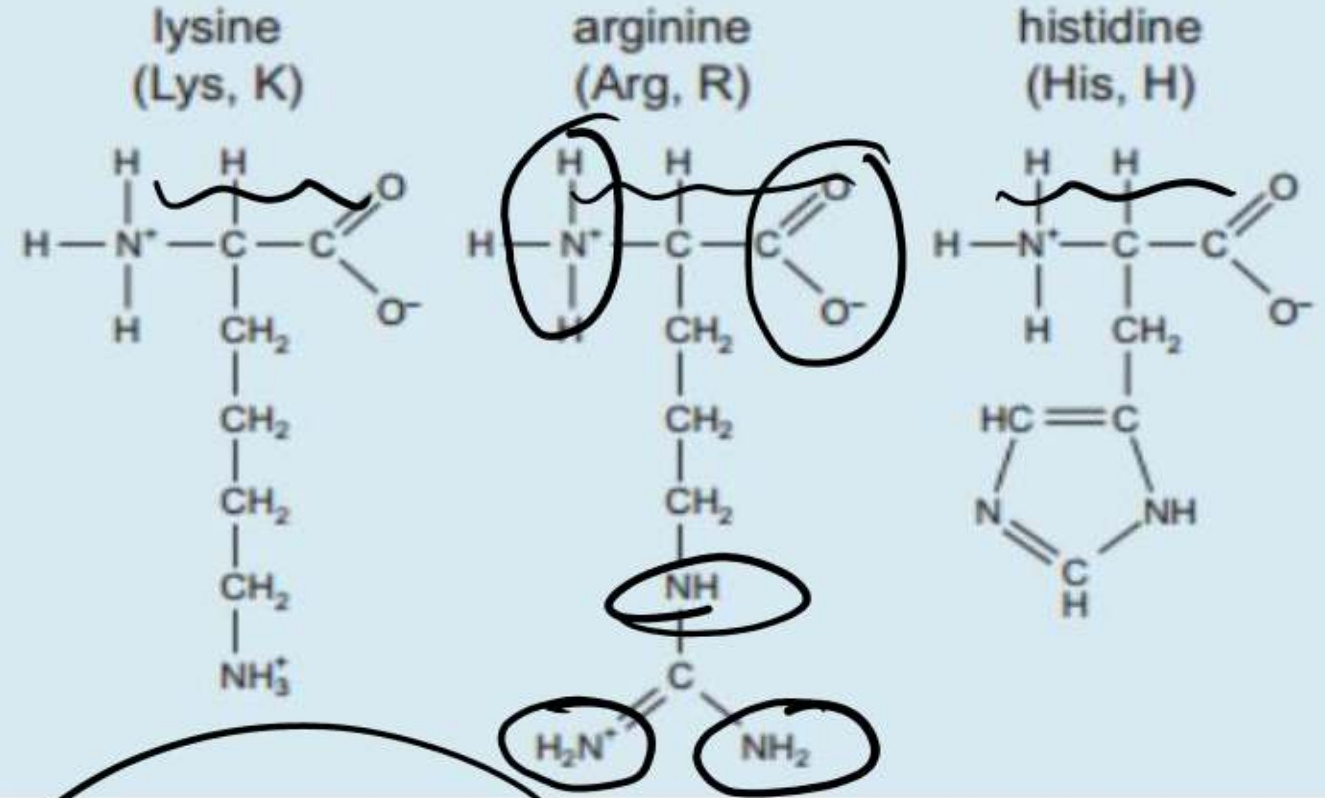
neutral nonpolar amino acids



acidic amino acids



basic amino acids



उदासीन

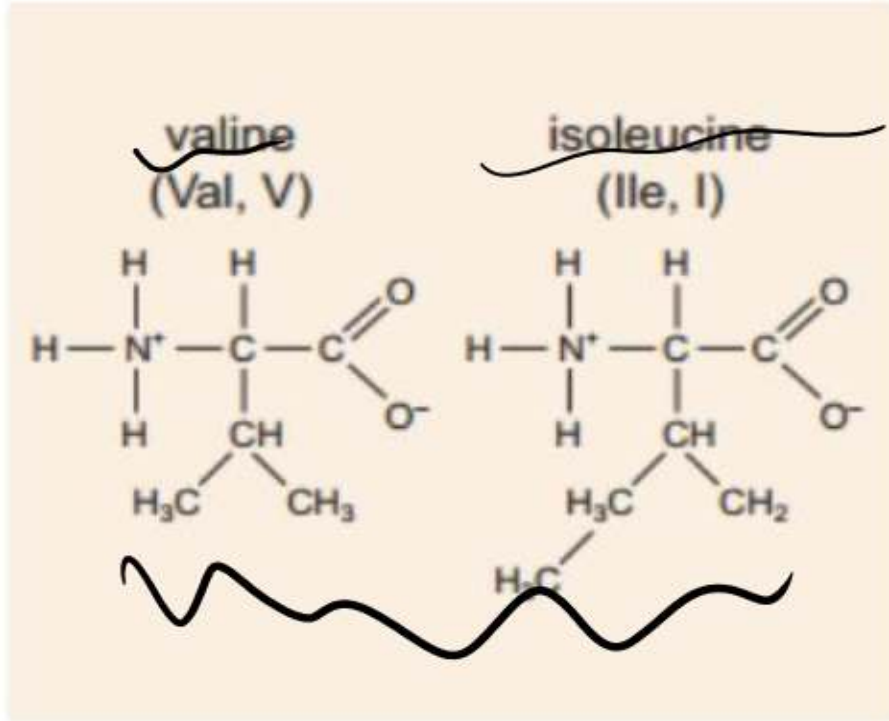
$$\frac{NH_2}{COOH} = \frac{1}{2} / \frac{2}{1}$$

आम्लीय

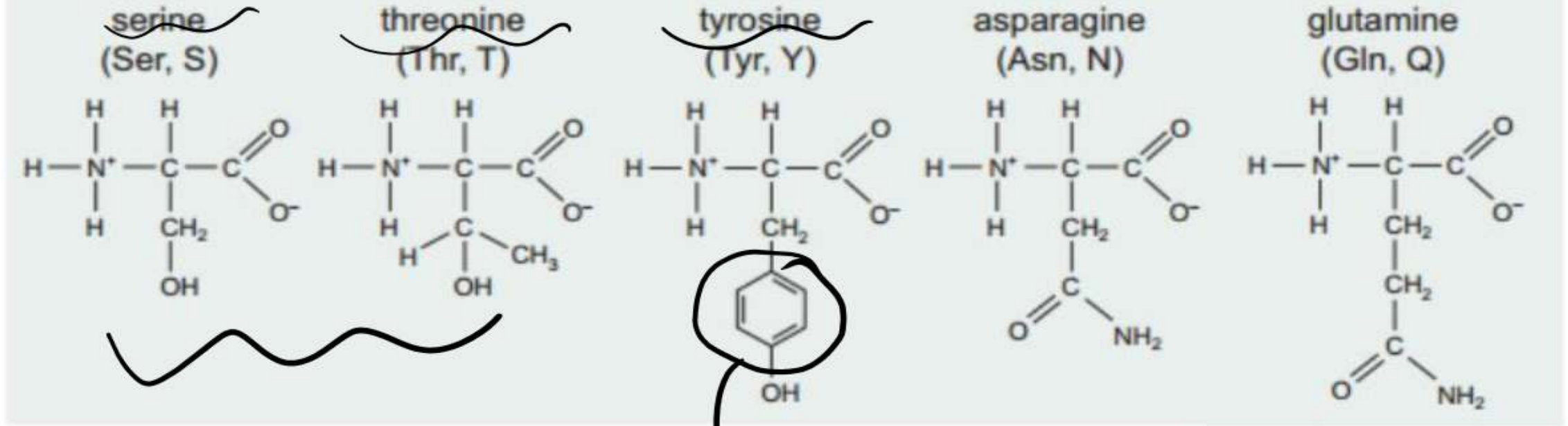
COOH

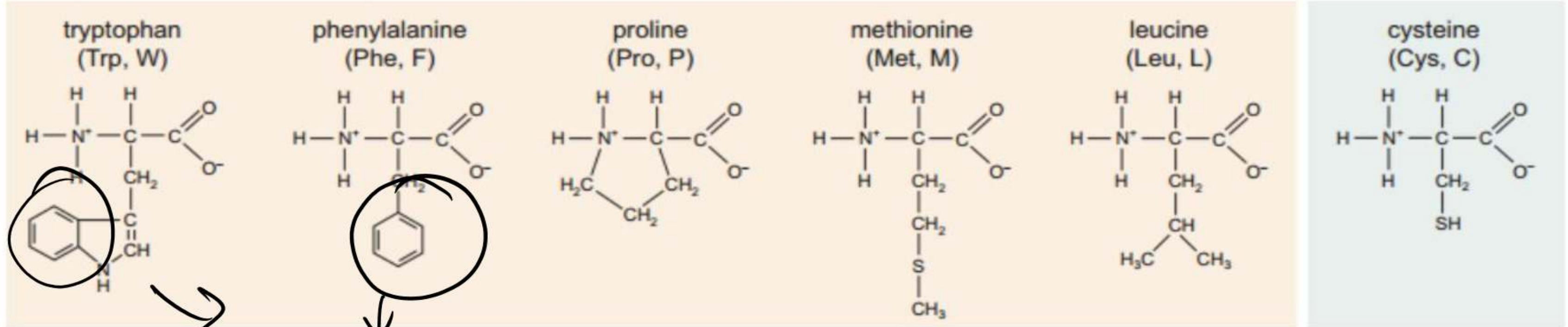
आलीय

NH2



neutral-polar amino acids



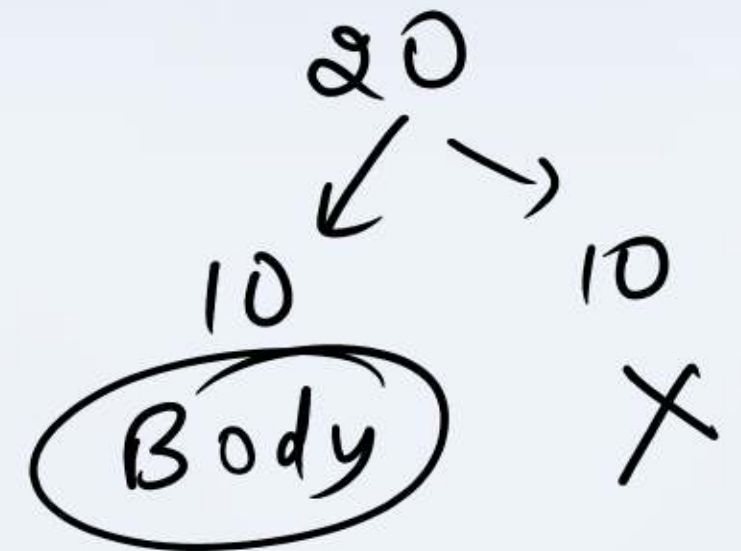


Aromatic

→ NH₂ के स्थान $\begin{matrix} \alpha \\ \beta \\ \gamma \end{matrix}$

→ संरचना के आधार $\begin{matrix} \text{Aliphatic} \\ \text{Aromatic} \\ \text{Heterocyclic} \end{matrix}$

→ प्रकृति के आधार $\begin{matrix} \text{अम्लीय} \\ \text{क्षारीय} \\ \text{उदासीन} \end{matrix}$



→ कार्य के आधार $\begin{matrix} \text{आवश्यक} \rightarrow (\text{Body के अंदर X}) \\ \text{अनावश्यक} \rightarrow (\text{Body के अंदर पाया जाता है}) \end{matrix}$

आवश्यक

10

ट्रिप्लीफेन

, वैलीन

, मैथिलीनिय

, आइसीएल्यूसीन

क्यूसीन

, लाइसीन

, फेनिल

-रैलानिन

आर्जिनिन

, प्रिऑनीन

, हिस्टीडीन

अनावश्यक

10

जमाक्षीन , ऐंकीन , सीन , सिट्रिन , वायटलीन ,
ग्रीन , ऐस्पार्टिक अम्ल , ग्लूटामिक अम्ल ,

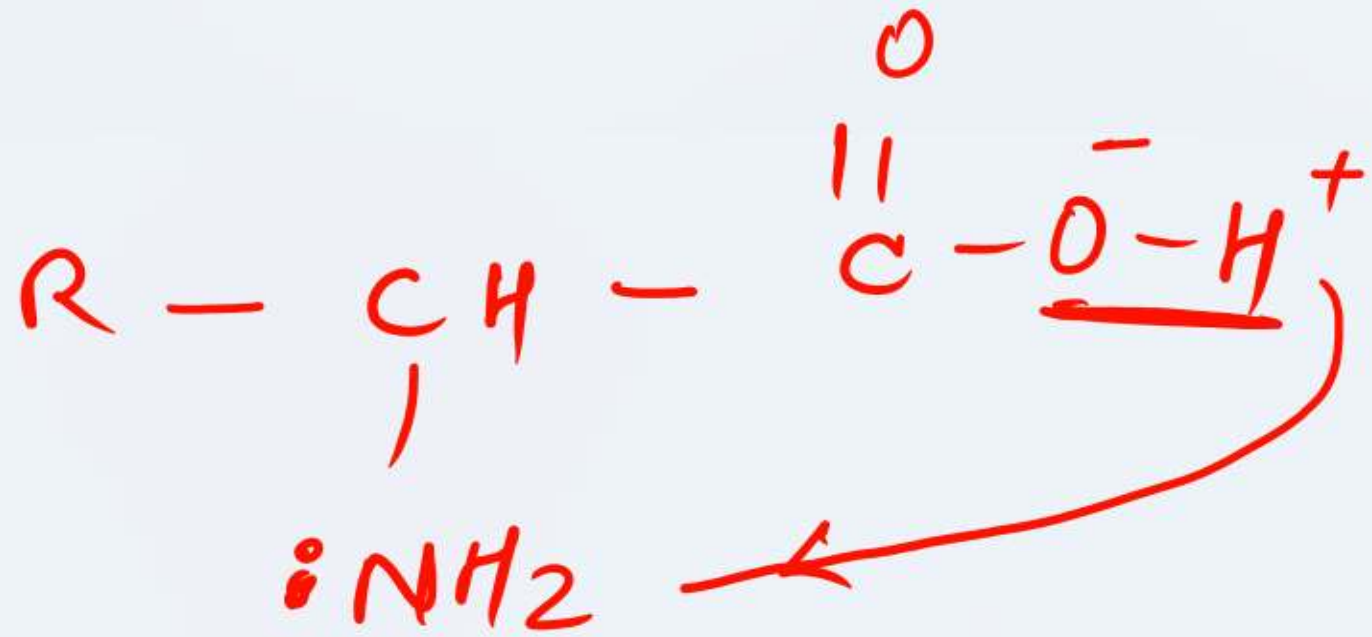
ऐस्पेरीडीन , ग्लूटमीन

सभी प्रोटीन α-ग्लूमीनो अम्ल का बहुलक
होता है।

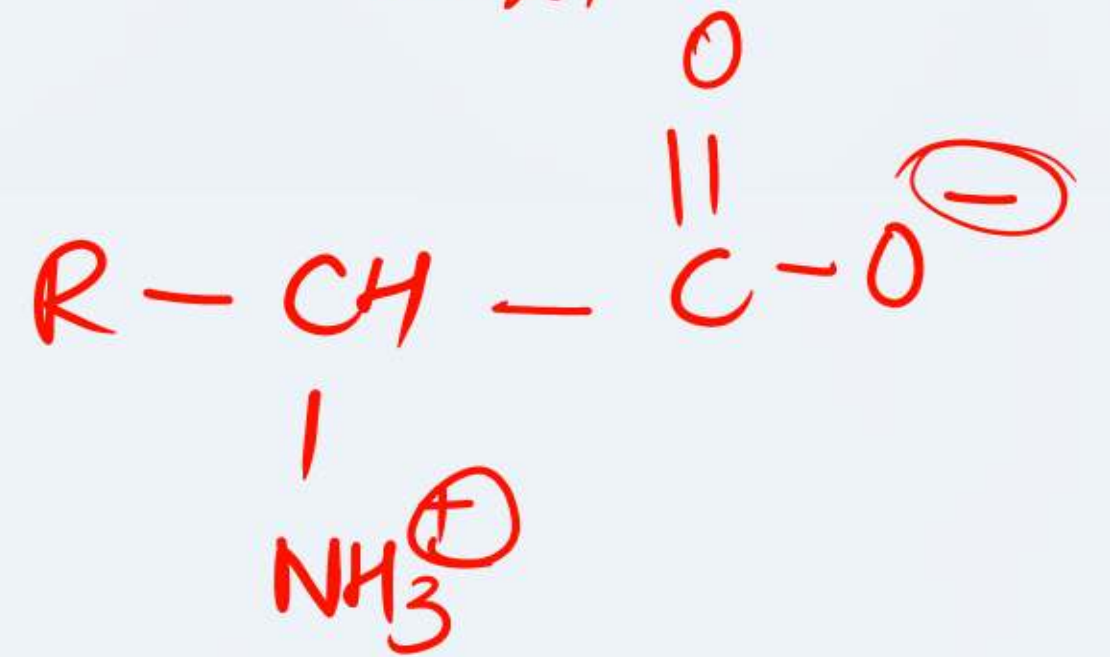
ग्लूमीनो अम्ल का गुण :-

- अंगहीन, ठोस
- जल / अम्ल / क्षारीय विलयन - विलेय
- कार्बनिक विलयक - अविलेय
- गमनांक - उच्च

ज्वर आयन

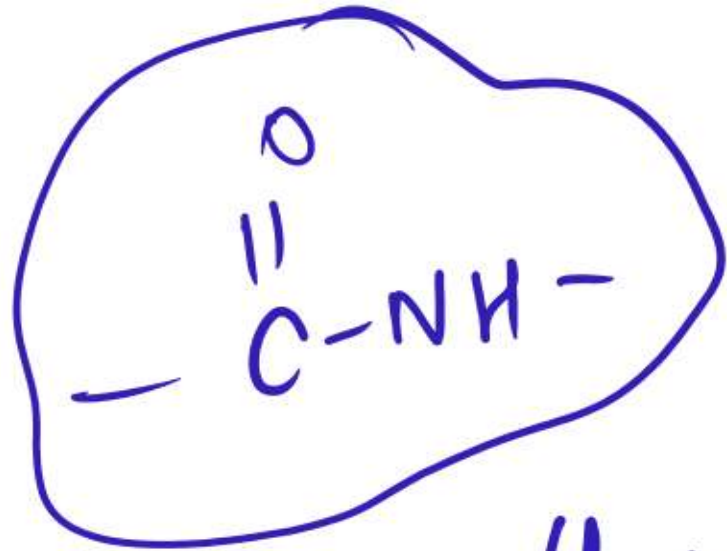
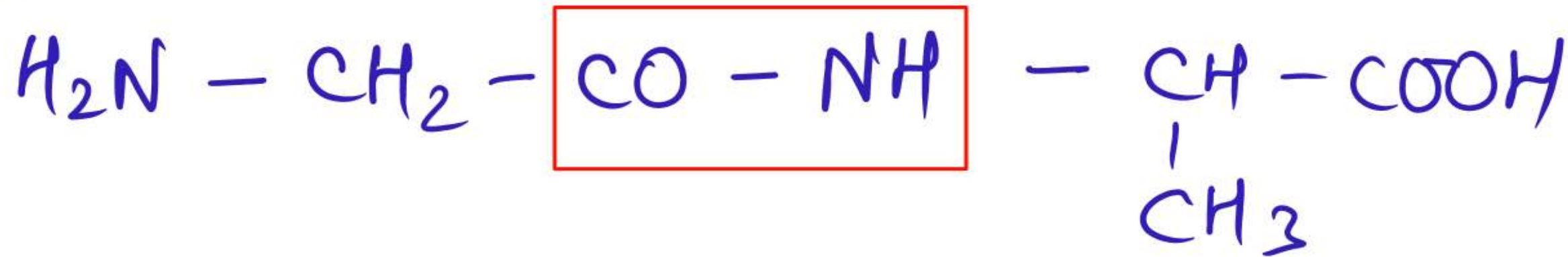


उभयाविष्ट
आयन



उदासीन \leftarrow ज्वर आयन

पेप्टाइड- दो या अधिक समान या भिन्न ऐमीनो अम्लो के मध्य संघनन से निर्मित यौगिक जिसके साथ जल का विलोपन भी होता है, पेप्टाइड कहलाता है।



सरल प्रोटीन- जैसे प्रोटीन जो जल-अपघटित होकर केवल अल्फा-ऐमीनो अम्ल देते हैं, सरल प्रोटीन कहते हैं।

जैसे- ऐल्बूमिन्स, ग्लोबूलीन, प्रोलामीन्स, स्कलेरोप्रोटीन्स, हिस्टोन्स, प्रोटामिन्स



संयुग्मी प्रोटीन- संयुग्मी प्रोटीन जल-अपघटित होकर अल्फा-ऐमीनो अम्ल तथा अ-प्रोटीन युक्त पदार्थ देते हैं।

जैसे- न्यूक्लियोप्रोटीन, ग्लाइकोप्रोटीन, क्रोमोप्रोटीन, फॉस्फोप्रोटीन, लिपोप्रोटीन

