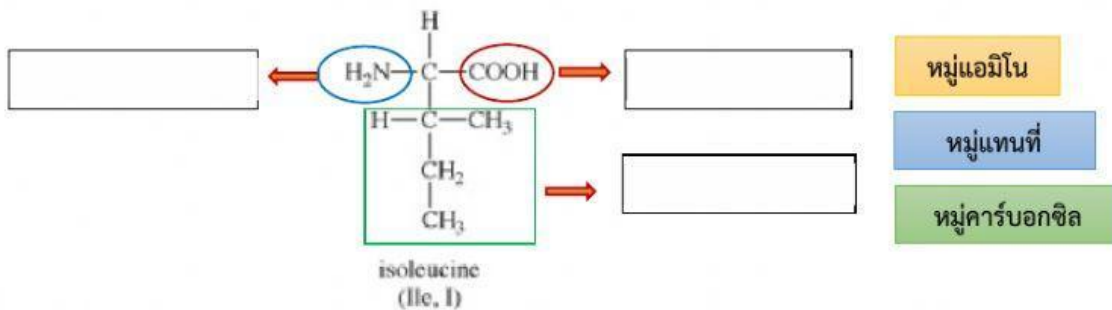


แบบทดสอบความเข้าใจ เรื่อง โปรตีน

1. ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าถูกหรือผิด

- .....1.1 แป้ง ไกโคเจน และเซลลูโลสจัดเป็นพอลิเมอร์
- .....1.2 มอนอเมอร์ของแป้ง ไกโคเจน และเซลลูโลสเป็นสารชนิดเดียวกัน
- .....1.3 โปรตีนจัดเป็นพอลิเมอร์เช่นเดียวกับแป้ง ไกโคเจน และเซลลูโลส
- .....1.4 กลูโคสเป็นมอนอเมอร์ของโปรตีน
- .....1.5 กรดแอมิโนเป็นมอนอเมอร์ของแป้ง ไกโคเจน และเซลลูโลส
- .....1.6 หน่วยย่อยที่เล็กที่สุดของแป้ง ไกโคเจน และเซลลูโลสคือกลูโคส
- .....1.7 หน่วยย่อยที่เล็กที่สุดของโปรตีน คือ กรดแอมิโน

2. จงเติมชื่อหมู่ฟังก์ชันของกรดแอมิโนให้ถูกต้องสมบูรณ์



จากข้อมูลเกี่ยวกับกรดแอมิโนต่อไปนี้จงพิจารณาว่าใช่หรือไม่ใช่

ข้อความ	ผลการพิจารณา
2.1 กรดแอมิโนแต่ละชนิดมีหมู่แทนที่ที่แตกต่างกัน	
2.2 กรดแอมิโนแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ กรดแอมิโนที่จำเป็นและไม่จำเป็น	
2.3 หมู่แอมิโนในกรดแอมิโนจะแสดงสมบัติเป็นกรด	
2.4 หมู่คาร์บอกซิลในกรดแอมิโนจะแสดงสมบัติเป็นเบส	
2.5 กรดแอมิโนสามารถแสดงสมบัติเป็นได้ทั้งกรด และเบส	
2.6 กรดแอมิโนไม่จัดเป็นสารอินทรีย์เนื่องจากมีธาตุ N และ O	
2.7 จากสูตรโครงสร้างกรดแอมิโนจัดเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอิมตัว	

3. จงระบุว่าสารในตารางต่อไปนี้มีสมบัติเป็นกรด เบส หรือกลาง

สาร	กรด /เบส/กลาง
$\text{CH}_3\text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---COOH}$	
$\text{NH}_2\text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---NH}_2$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{O} \\   \quad    \\ \text{CH}_3\text{---CH---C---OH} \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{HO---CH}_2\text{---CH---NH}_2 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{O} \\    \quad    \\ \text{HO---C---C---OH} \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH---NH}_2 \\   \quad / \\ \text{H}_2\text{C---CH}_2 \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3\text{---C---OH} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	