

Узагальнення знань з теми: «Найважливіші органічні сполуки» (II частина)

1. Установіть відповідність між класами органічних сполук та їх функціональними групами:

Клас органічних сполук	Функціональна група
А Спирти	1 —COOH
Б Карбонові кислоти	2 —NH ₂
В Амінокислоти	3 —CHO
	4 —OH

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					

2. Позначте хімічну формулу спирту А CH ₃ —CH ₂ —COOH Б C ₂ H ₅ OH В C ₆ H ₁₂ O ₆ Г CH ₃ —CHO	А ☐ Б ☐ В ☐ Г ☐	3. Укажіть формулу сахарози А C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ Б C ₆ H ₁₂ O ₆ В C ₆ H ₅ OH Г (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	А ☐ Б ☐ В ☐ Г ☐
4. Кислотні властивості амінокислот зумовлені наявністю: А аміногрупи —NH ₂ Б карбоксильної групи —COOH В гідроксидної групи —OH Г карбонілу —C=O	А ☐ Б ☐ В ☐ Г ☐	5. Основні властивості амінокислот зумовлені наявністю: А карбоксильної групи —COOH Б гідроксидної групи —OH В аміногрупи —NH ₂ Г карбонілу —C=O	А ☐ Б ☐ В ☐ Г ☐
6. Укажіть тип реакції, під час якої рідкі жири перетворюються на тверді: А гідрування Б галогенування В гідратація Г нітрування	А ☐ Б ☐ В ☐ Г ☐	7. Укажіть хімічну формулу етанової кислоти: А C ₂ H ₅ COOH Б C ₆ H ₁₂ O ₆ В CH ₃ COOH Г HCOOH	А ☐ Б ☐ В ☐ Г ☐

9. Укажіть речовини, із якими може взаємодіяти етанова кислота:

1 ртуть 2 кальцій 3 натрій сульфат 4 калій карбонат

Напишіть рівняння можливих реакцій (у молекулярній та йонній формах).

10. Складіть рівняння реакцій гідролізу:

А сахарози Б крохмалю В тристеарату

Назвіть продукти реакцій.

А _____

Б _____

APPROXIMATE PERCENTAGE OF THE TOTAL POPULATION