

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

APRIL 1996