

М3.7А

1. Сколько пространственных изомеров может иметь аспарагиновая кислота. Напишите формулы, назовите их.
2. Как поведет себя при нагревании α - валин? Напишите схему реакции, назовите продукты реакции.
3. Напишите схемы реакций указанной пары веществ, назовите продукты реакций:
 - А) валин+ $(\text{CH}_3 \text{CO})_2 \text{O}$
 - Б) серин+NaOH
 - В) треонин+ $\text{C}_2 \text{H}_5 \text{OH}$
 - Г) цистеин+ $\text{CH}_3 \text{Br}$
 - Д) аланин+ SOCl_2
4. Напишите полуразвернутую структурную формулу пептида Н-Ala-Gly-OH и назовите его.

М3.8А

1. Сколько пространственных изомеров может иметь, α,β - диаминамасляная кислота? Напишите формулы изомеров, назовите их.
2. Как поведет себя при нагревании α -аланин? Напишите схему реакции, назовите продукты реакции.
3. Напишите схемы реакций указанной пары веществ, назовите продукты реакций:
 - А) глицин + HCl
 - Б) валин + NaOH
 - В) аланин + метанол
 - Г) лейцин+ NaNO_2 +HCl
 - Д) глицин+ $(\text{CH}_3 \text{CO})_2 \text{O}$
4. Напишите полуразвернутую структурную формулу пептида Н-Pro-Leu-OH и назовите его.

М3.9А

1. Сколько пространственных изомеров имеет 2,3-диамино-пропановая кислота? Напишите соответствующие им формулы, назовите их.
2. Как поведет себя при нагревании β -амино-пропановая кислота? Напишите схему реакции, назовите продукты реакции.
3. Напишите схемы реакций, указанной пары веществ, назовите продукты реакций:
 - А) аланин + $\text{C}_2 \text{H}_5 \text{OH}$
 - Б) глицин + HBr
 - В) глицин + NaNO_2 +HCl
 - Г) аланин + $(\text{CH}_3 \text{CO})_2 \text{O}$
 - Д) валин + KOH
4. Напишите полуразвернутую формулу пептида Н-Leu-Pro-OH и назовите его.

М3.10А

1. Сколько пространственных изомеров имеет аминокислота треонин? Напишите их формулы, назовите их.
2. Как поведет себя при нагревании γ -амино-масляная кислота? Напишите схему реакции, назовите продукты реакции.
3. Напишите схемы реакций указанной пары веществ, назовите продукты реакций:
 - А) пролин + HBr
 - Б) 2-фенилаланин + NaOH
 - В) глицин + CH_3OH
 - Г) аланин + $\text{NaNO}_2 + \text{HCl}$
 - Д) глицин + CH_3COCl
4. Напишите полуразвернутую структурную формулу пептида H-Gly-Val-OH и назовите его.

М3.11А

1. Сколько структурных изомерных аминокислот может иметь соединение формулы $\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}_2$? Напишите формулы и назовите их.
2. Как поведет себя при нагревании β -аминомасляная кислота? Напишите схему реакции, назовите продукты реакции.
3. Напишите схемы реакций указанной пары веществ, назовите продукты реакций:
 - А) глицин + KOH
 - Б) пролин + SOCl_2
 - В) валин + $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$
 - Г) серин + CH_3OH
 - Д) цистеин + HCl
4. Напишите полуразвернутую структурную формулу пептида H-Ala-Leu-OH и назовите его.

М3.12А

1. Сколько пространственных изомеров имеет фенилаланин? Напишите формулы, назовите их.
2. Как поведет себя при нагревании α -амино-масляная кислота? Напишите схему реакции, назовите продукты реакции.
3. Напишите схемы реакций указанной пары веществ, назовите продукты реакций:
 - А) лизин + HBr
 - Б) пролин + NaOH
 - В) лейцин + CH_3OH
 - Г) аланин + $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$
 - Д) 2-фенилаланин + SOCl_2
4. Напишите полуразвернутую структурную формулу пептида H-Val-Gly-OH и назовите его.