

MUSTAQIL ISHLASH UCHUN MASALALAR YECHIMLARI

1-masala yechimi

Nitrobenzol qaytarilganda anilin hosil bo‘ladi.

Anilin kislota bilan ishlov berilganda aniliniy tuzi hosil qiladi.

Yakuni: aromatik amin (anilin) va uning tuzi.

2-masala yechimi

Nitro guruhi tutgan va qaytarilganda asos hosil qiladigan modda — nitrobirikma.
Qaytarilish mahsuloti — amin.

Demak, boshlang‘ich modda nitrobirikmalar sinfiga mansub.

3-masala yechimi

Asoslik kuchi:

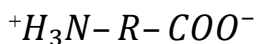


Sabab:

- Alkil guruhi elektron beruvchi
- Benzol halqasi elektron tortuvchi

4-masala yechimi

Aminokislotalarda bir vaqtda – NH_2 va – $COOH$ mavjud.
Ular o‘zaro proton almashadi:



Bu holat ichki tuz (zwitter-ion) deyiladi.

5-masala yechimi

Jarayon — polikondensatsiya.

Hosil bo‘ladigan bog‘ — peptid bog‘i (– $CO-NH$ –).

6-masala yechimi

Kislota bilan tuz hosil qiladi → asos.

NaOH bilan reaksiyaga kirmaydi → kislota emas.

Demak, modda aminlar sinfiga mansub.

7-masala yechimi

Asosiy bog‘lanish:

Nitrobirikma $\rightarrow$ (qaytarilish) $\rightarrow$ Amin

Bu o‘tish azotli organik sinflar o‘rtasidagi asosiy ko‘prik hisoblanadi.

8-masala yechimi

– *CONH*– bog‘i mavjud $\rightarrow$ poliamid.

Misollar: kapron, naylon.

Demak, modda yuqori molekulyar azotli polimer.

9-masala yechimi

Jarayon nomi — denaturatsiya.

Mohiyati: oqsilning fazoviy tuzilishi buziladi, biologik faollik yo‘qoladi.

10-masala yechimi

- Nitrobirikma — azotli organik birikma
- Amin — asos xossali birikma
- Aminokislota — amfoter modda
- Oqsil — yuqori molekulyar polimer

Umumiy mantiq: azotli funksional guruhlarining ketma-ket murakkablashuvi.