



A A A A A A A A A A  
POLİMER KİMYASI ARA SINAVI

24.11.2007

NO :

AD SOYAD :

İMZA

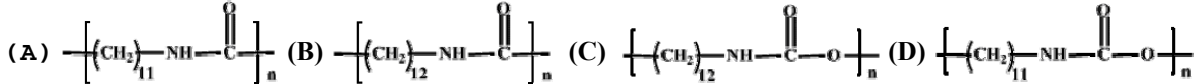
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
1	○	○	○	○	6	○	○	○	○	11	○	○	○	○	16	○	○	○	○	21	○	○	○	○
2	○	○	○	○	7	○	○	○	○	12	○	○	○	○	17	○	○	○	○	22	○	○	○	○
3	○	○	○	○	8	○	○	○	○	13	○	○	○	○	18	○	○	○	○	23	○	○	○	○
4	○	○	○	○	9	○	○	○	○	14	○	○	○	○	19	○	○	○	○	24	○	○	○	○
5	○	○	○	○	10	○	○	○	○	15	○	○	○	○	20	○	○	○	○	25	○	○	○	○

A 01.



(A) naylon 10-6 (B) naylon 6-10 (C) naylon 6,10 (D) poli(heksametilen sebakamit)

A 02. Aşağıdakilerden hangisi naylon 12 dir?



C 03. Aşağıdaki monomer çiftlerinden elde edilen polimerlerden hangisi termoset olabilir?

(A) stiren, metakrilat (B) stiren,  $\alpha$ -metil stiren (C) gliserin, tereftalik asit (D) adipik asit, heksametilen diamin

C 04. 30 °C de akrilamit ve akrilonitrilin reaktiflik oranları sırasıyla 1.357 ve 0.875 tir. Reaksiyon ortamında monomerlerden 6 molar bulunduğuna göre polimer içindeki akrilamit/akrilonitril oranı ne kadar olur?

(A) 2.71 (B) 1.57 (C) 1.27 (D) 2.14

D 05. Mol tartıları 200, 300, 400 ve 500 Kg mol<sup>-1</sup>, olan polimerlerden sırasıyla 0.5, 2.0, 1.0 ve 0.5 g karıştırılmıştır. Karışımın vizkozite ortalaması molekül ağırlığının aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(A) 350 kg mol<sup>-1</sup>. (B) 316 kg mol<sup>-1</sup> (C) 363 kg mol<sup>-1</sup> (D) 325 kg mol<sup>-1</sup>

A 06. Mol tartıları 200, 300, 400 ve 500 Kg mol<sup>-1</sup>, olan polimerlerden sırasıyla 0.5, 2.0, 1.0 ve 0.5 g karıştırılmıştır. Karışımın ağırlık ortalaması molekül ağırlığı aşağıdakilerden hangisidir?

(A) 338 kg mol<sup>-1</sup>. (B) 316 kg mol<sup>-1</sup> (C) 363 kg mol<sup>-1</sup> (D) 325 kg mol<sup>-1</sup>

B 07. Mol tartıları 200, 300, 400 ve 500 Kg mol<sup>-1</sup>, olan polimerlerden sırasıyla 0.5, 2.0, 1.0 ve 0.5 g karıştırılmıştır. Karışımın sayı ortalaması molekül ağırlığı aşağıdakilerden hangisidir?

(A) 338 kg mol<sup>-1</sup>. (B) 316 kg mol<sup>-1</sup> (C) 350 kg mol<sup>-1</sup> (D) 363 kg mol<sup>-1</sup>

D 08. Aşağıdakilerden hangisi polimerizasyon yürüyüş şekillerinden biri değildir?

(A) Reaktif Son Grup Polimerizasyonu (B) İyonik Zincir Polimerizasyonu

(C) Sterospesifik Polimerizasyon (D) Kütle Polimerizasyonu

B 09. Bir polistiren örneğinin mol tartısı 1.2 ton kg mol<sup>-1</sup> olarak ölçülmüştür. Buna göre polistirenin polimerizasyon derecesi ne kadardır?

(A) 11.540 (B) 11540 (C) 115.40 (D) 115400

C 10. Basamaklı polimerizasyonda mol tartısını denetlemek için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

(A) Çözücü konsantrasyonu değiştirilebilir. (B) Reaksiyon ortamına zincir transferci madde eklenir. (C) monomerler ortama stokiometrik oranda konulmaz. (D) Monomer konsantrasyonu değiştirilir.

C 11. Birleşmeyle sonlanmanın meydana geldiği radikalik polimerizasyonda molekül başına kaç başlatıcı parçası bulunur?

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4

D 12. Anyonik polimerizasyonda aşağıdakilerden hangisini çözücü olarak kullanmak doğru olur?

(A) metanol (B) aseton (C) su (D) nitrobenzen

