



# POLİMER KİMYASI ARA SINAVI

10.11.2015

SORU NO	1	2	3	4
PUAN				

NO :

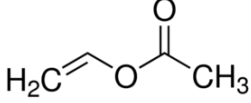
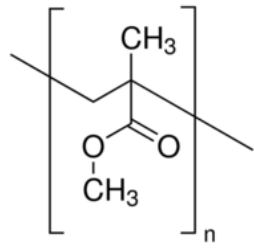
AD SOYAD :

İMZA

*SINAV SÜRESİ 50 DAKİKADIR.*

*BASARILAR*

01. Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

Polimerin Adı	Monomerin ya da monomerlerinin Formülü	Tekrarlanan Birimi
		
Naylon 6/10		
Poly(vinil klorür- aşı-stiren		
Teflon		
		

02. Radikalik katılma polimerizasyonunda polimerizasyon hızının,  $K$ ; bir sabit,  $[M]$  ; monomer konsantrasyonu,  $[I_2]$ ; homolitik parçalanmaya uğrayan başlatıcı konsantrasyonu olmak üzere,  $K[M][I_2]^{1/2}$  olduğunu uygun eşitlikleri çıkartarak gösteriniz.

03. 4 mol gliserin, 3 mol etilen glikol ve 9 mol adipik asit tepkimeye sokuluyor. Bu verilere göre aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

<b>p</b>	<b>0</b>		<b>0.6</b>	<b>1.0</b>
<b><math>\alpha</math></b>		<b>0.5</b>		

04. Eşit konsantrasyonlardaki etilen glikol ile adipik asit polimerleştiriliyor. Reaksiyon denklemini yazarak, aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

<b>p</b>	<b>0</b>	<b>0.50</b>	<b>0.950</b>	<b>0.998</b>	
<b>DPn</b>					<b>650</b>