

NonVinyl Polymers (Part III - Chapters 10-18 in Stevens)¹

I Introduction

A)

1)

2)

3)

B)

1)

2)

3)

C)

1)

2)

3)

II Step-Reaction & Ring-Opening Polymerization (Chapter 10 in Stevens)

A)

1)

2)

¹ The graphics in these notes indicated by “Figure/Table/Equation/Etc., x.x in Stevens” are taken from our lecture text: “Polymer Chemistry: An Introduction - 3rd Edition” Malcolm P. Stevens (Oxford University Press, New York,

3)

B)

1)

2)

3)

C)

1)

2)

3)

III Polvethers, Polysulfides, and Related Polymers (Chapter 11 in Stevens)

A)

1)

2)

3)

B)

1)

2)

3)

1999).

C)

1)

2)

3)

IV Polyesters (Chapter 12 in Stevens)

A)

1)

2)

3)

B)

1)

2)

3)

C)

1)

2)

3)

V Polyamides & Related Polymers (Chapter 13 in Stevens)

A)

1)

2)

3)

B)

1)

2)

3)

C)

1)

2)

3)

VI Phenol-, Urea-, and Melamine-Formaldehyde Polymers (Chapter 14 in Stevens)

A)

1)

2)

3)

B)

1)

2)

3)

C)

1)

2)

3)

VII Heterocyclic Polymers (Chapter 15 in Stevens)

A)

1)

2)

3)

B)

1)

2)

3)

C)

1)

2)

3)

VIII Inorganic & Partially Inorganic Polymers (Chapter 16 in Stevens)

A)

1)

2)

3)

B)

1)

2)

3)

C)

1)

2)

3)

IX Miscellaneous Organic Polymers (Chapter 17 in Stevens)

A)

1)

2)

3)

B)

1)

2)

3)

C)

1)

2)

3)

X Natural Polymers (Chapter 18 in Stevens)

A)

1)

2)

3)

B)

1)

2)

3)

C)

1)

2)

3)