



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI CHIMICA ORGANICA "A. MANGINI"

Via S. Giacomo, 11 - 40126 Bologna
 tel. 051 2095682 / 051 2095673 - fax 051 2095688

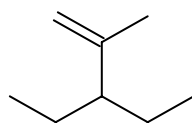
Bologna 30/I/08

CHIMICA ORGANICA II

Indicate su tutti i fogli che consegnerete NOME, COGNOME E NUMERO DI MATRICOLA

1. Un disaccaride **G** ($C_{11}H_{20}O_{10}$) per trattamento con un α -glucosidasi produce D-glucosio e un D-pentoso.
G non riduce il reattivo di Fehling.
 Per trattamento con un eccesso di Me_2SO_4/OH^- **G** si trasforma in un eptametilere **K**.
 Per trattamento con H_2O/H^+ il composto **K** origina 2,3,4,6-tetra-O-metil-D-glucosio e un tri-O-metil pentoso **W**.
 Per trattamento con $NaBH_4$ il composto **W** origina una sostanza otticamente inattiva.
 Per trattamento con Br_2 a pH 6 il composto **W** produce un acido D-ribonico.
 Desumete le strutture di **G**, **K** e **W** compatibili con questi dati.

2. A partire da reagenti comuni (max 3C), proponete una sintesi per:



3. Proponete un modo per effettuare le seguenti trasformazioni:

