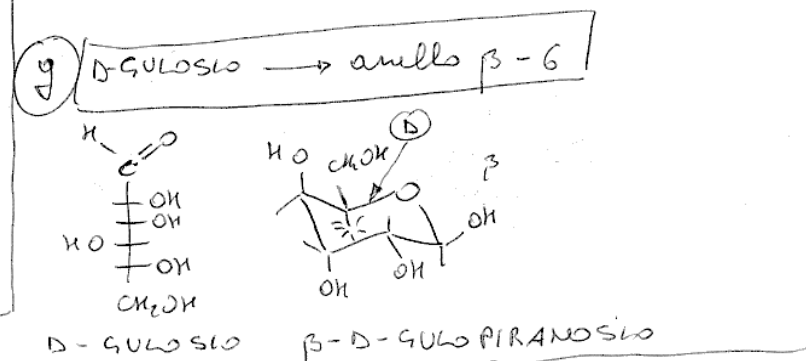
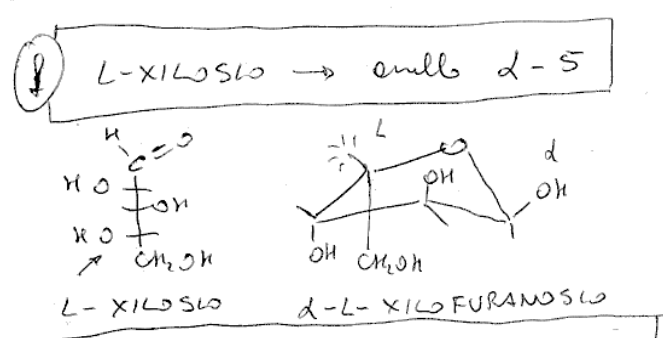
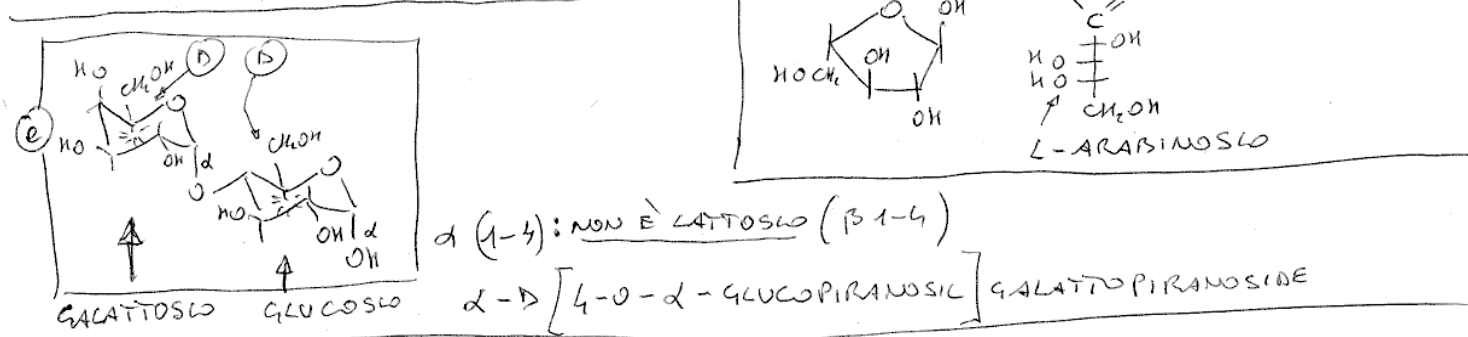
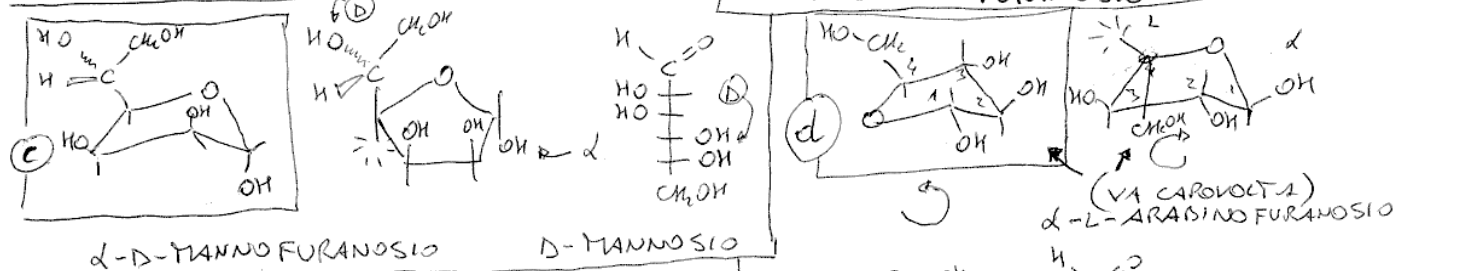
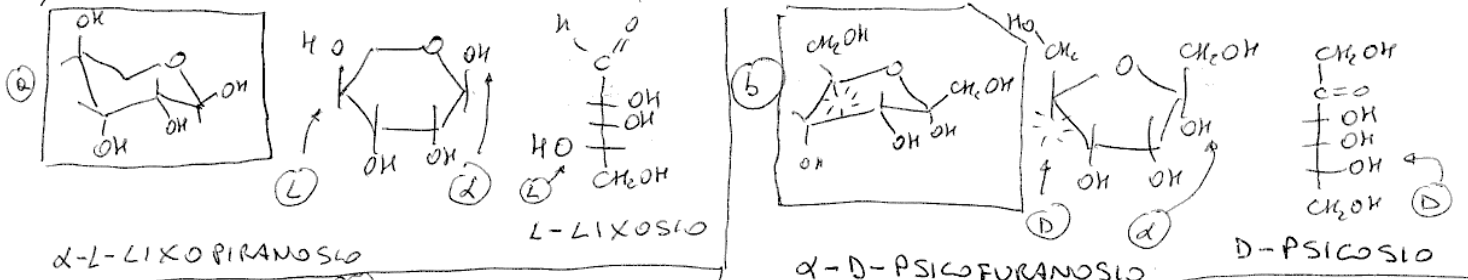


17-1-2013 5^a COMPITO DI BIOCHIMICA

1) Scrivi le strutture di Haworth, Fischer e sia i nomi agli zuccheri seguenti:

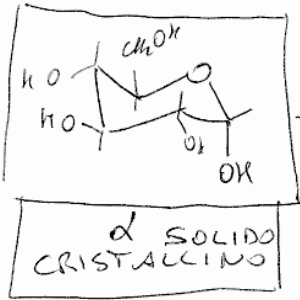


2) Descrivi le mutarotazioni e scrivi le reazioni coinvolte

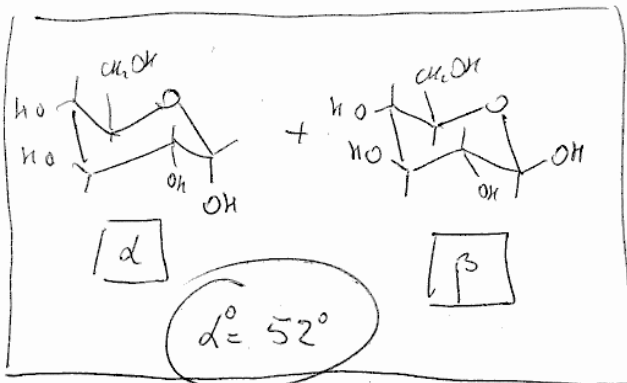
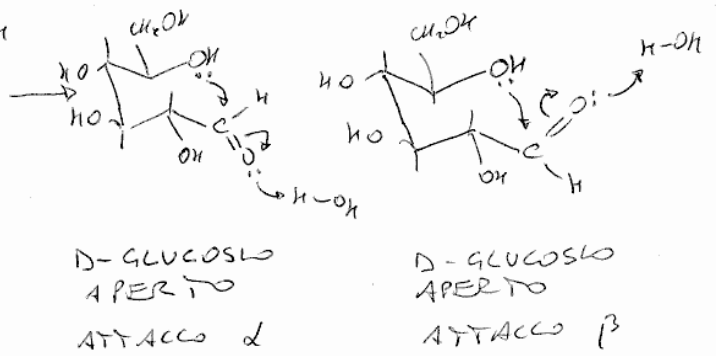
La Mutarotazione è un fenomeno che si osserva al polimerizzare leggendo una soluzione di zuccheri appena preparate. Si osserva che il potere rotatorio non è costante, ma varia nel tempo portandosi ad un valore iniziale, in qualche ore, ad un valore di equilibrio che poi resta costante. È dovuto al fatto che gli zuccheri cristallini sono composti da un enomero puro (α o β) che ha un potere rotatorio diverso da quello dell'altro enomero (valore iniziale). In soluzione si instaura la reazione di apertura e chiusura di anelli che porta alla formazione di una miscela di enomeri α e β in equilibrio fra loro. Il valore finale è quindi intermedio e quello dei due enomeri e permette di

calcolano la % dei due anomeri all'equilibrio

Esempio Zucchero cristallino: α -D-glucopiranosio



α
 $d = 112^\circ$



3) Degradazione su Wohl dell'Arabinosio

