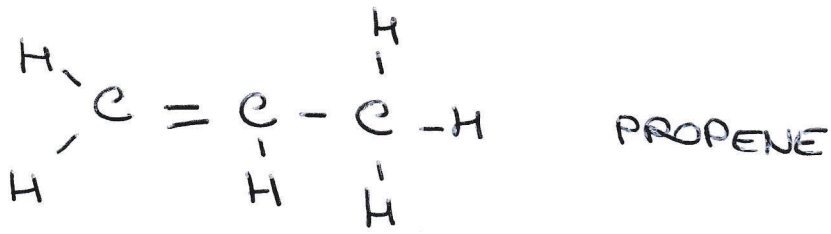
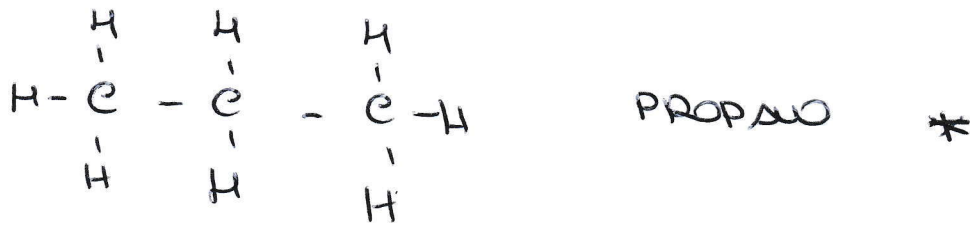
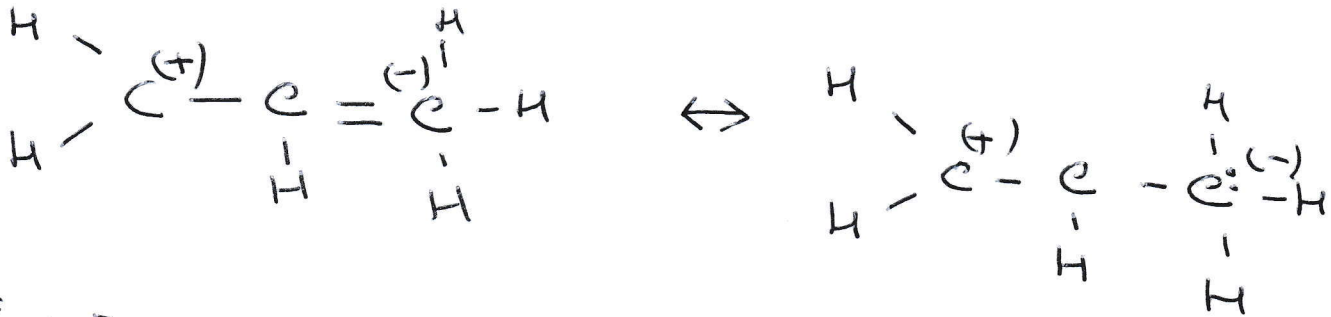


1. Disegnare una molecola di propano e una di propene e stabilire quale è la molecola più lunga
2. Disegnare una molecola di butano e una di 1,3-butadiene e stabilire quale è la più lunga
3. Disegnare una molecola di D-fruttosio in struttura aperta, furanosica e piranosica
4. Disegnare una molecola di L-glucosio in forma aperta, furanosica e piranosica
5. Disegnare una molecola di metanolo e una di etanolo e stabilire qual è la più acida
6. Disegnare una molecola di 2-butanolo, una di 2-butanone e una di butanamina e metterli in ordine decrescente di acidità
7. Stabilire la configurazione assoluta (R/S) delle seguenti molecole

① DISEGNARE IL PROPANO E IL PROPENE E STABILIRE QUALE È LA MOLECOLA PIÙ LUNGA

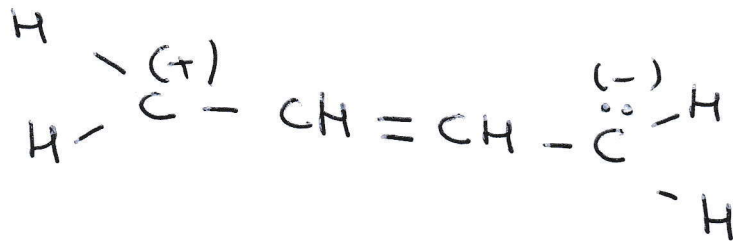
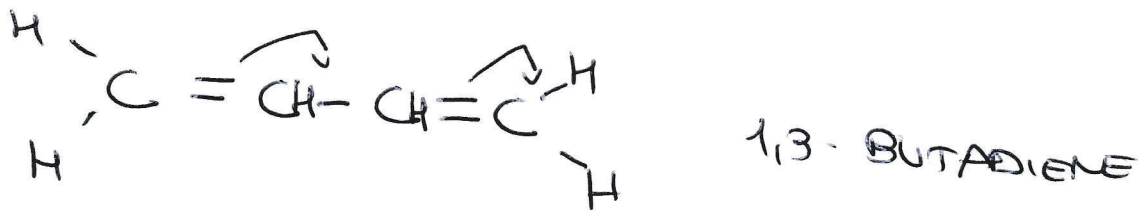
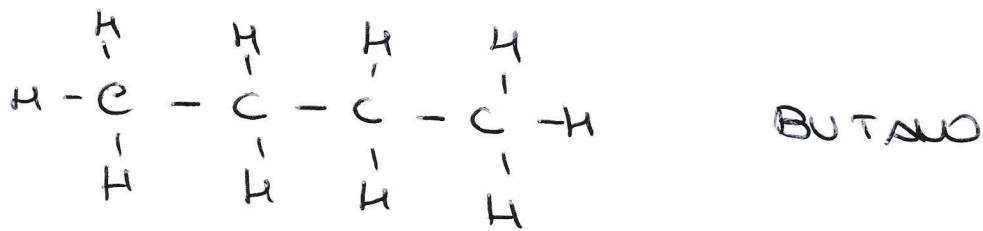


↕



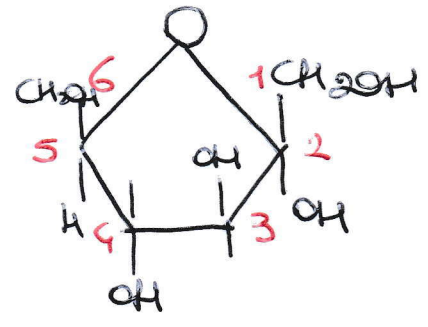
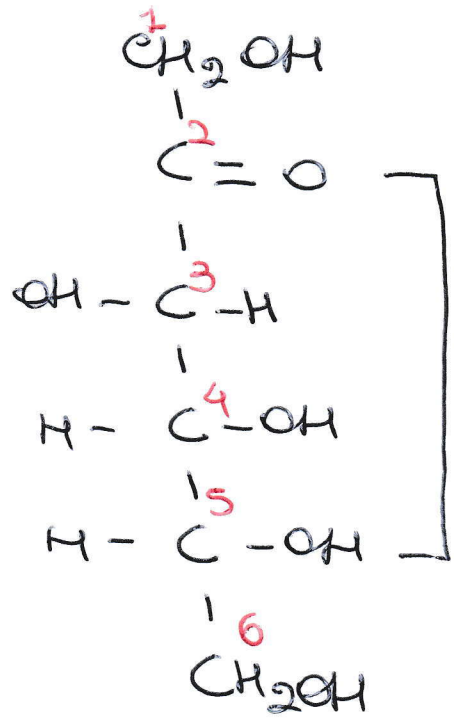
È PIÙ LUNGA LA MOLECOLA DI PROPANO PERCHÉ I LEGAMI SINGOLI SONO PIÙ LUNGI DEI DOPPI

② DISEGNARE UNA MOLECOLA DI BUTANO E UNA DI 1,3 BUTADIENE E STABILIRE QUALE È LA PIÙ LUNGA

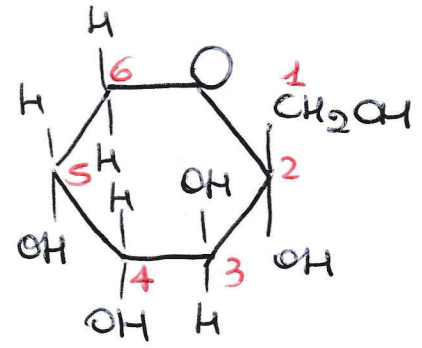
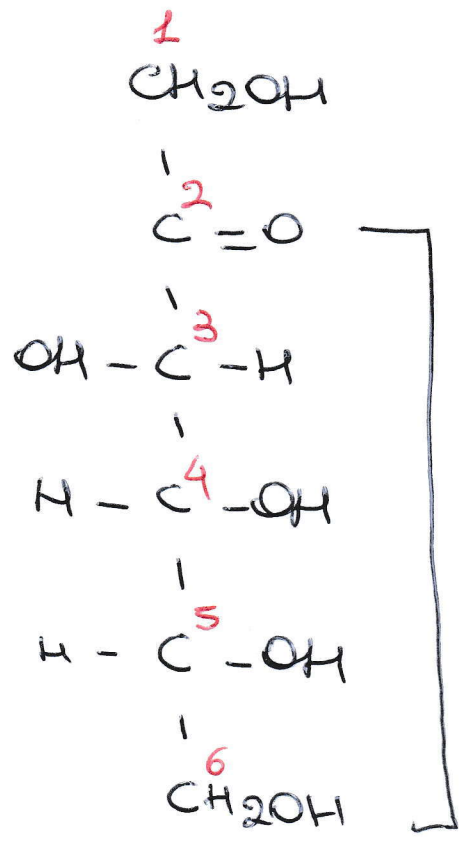


LA MOLECOLA DI BUTANO È PIÙ LUNGA PERCHÈ COMPOSTA DA SOLO LEGAMI SINGOLI, CHE SONO PIÙ LUNGI DEI DOPPI

③ DISEGNARE UNA MOLECOLA DI D-FRUTTOSIO IN STRUTTURA APERTA, FURANOSICA E PIRANOSICA

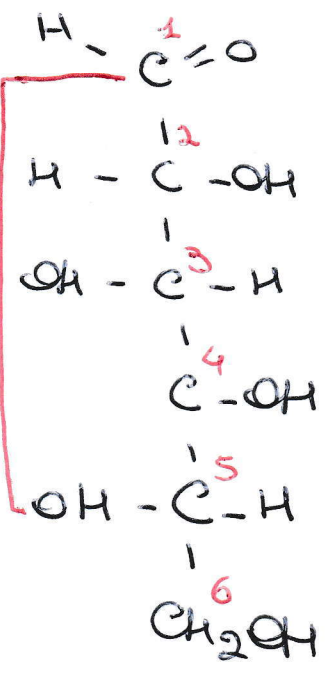


D-FRUTTO-FURANOSIO

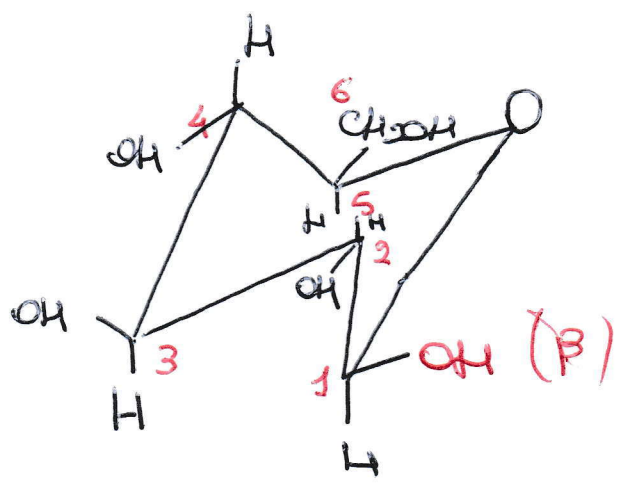


D-FRUTTO-PIRANOSIO

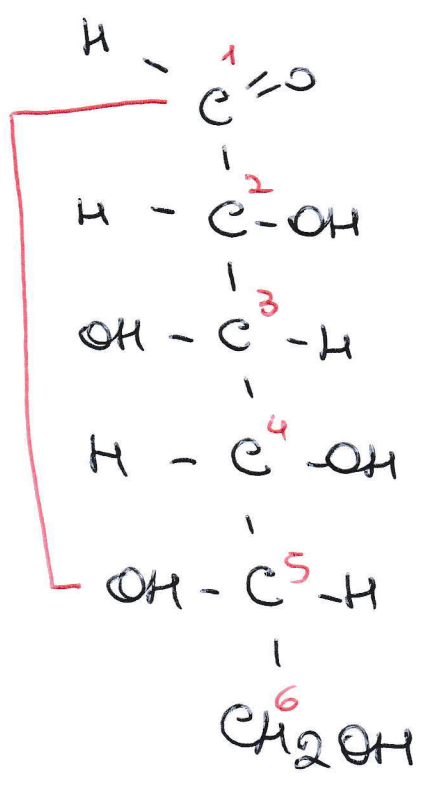
④ DISEGNARE UNA MOLECOLA DI L-GLUCOSIO  
 IN FORMA APERTA, PIRANOSICA E FURANOSICA



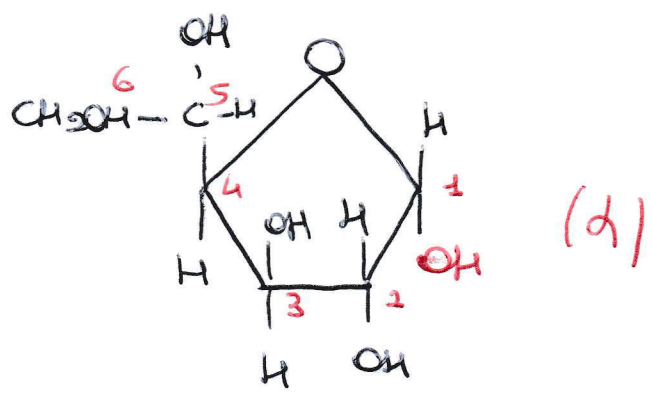
FORMA APERTA (L)



$\beta$ -GLUCO-PIRANOSIO (L)



FORMA APERTA (L)



$\alpha$ -GLUCO-FURANOSIO (L)

⑤



①

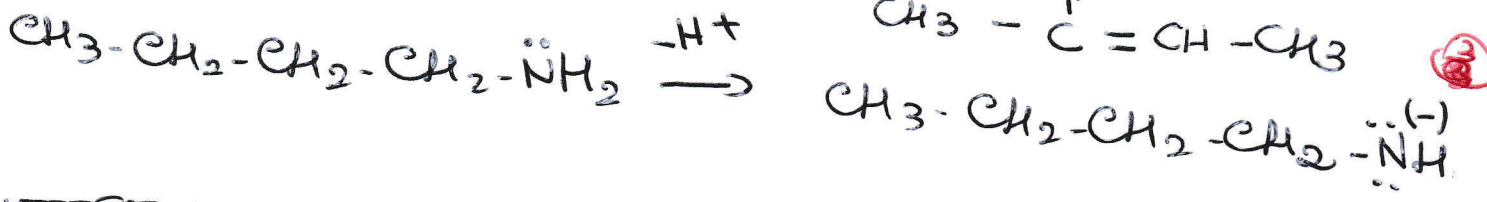
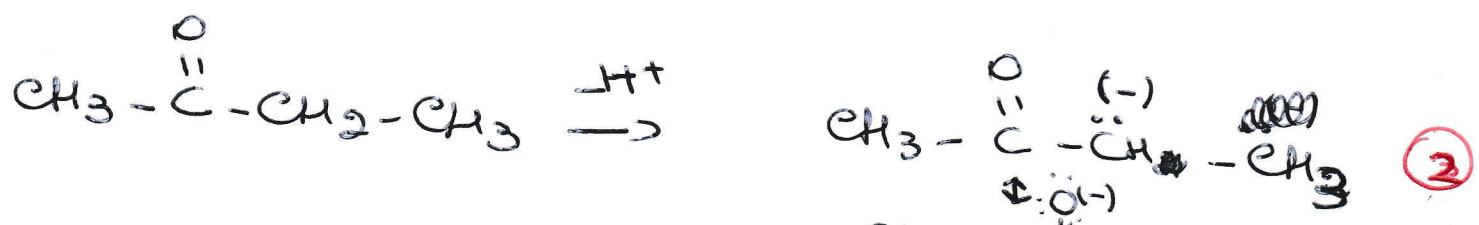
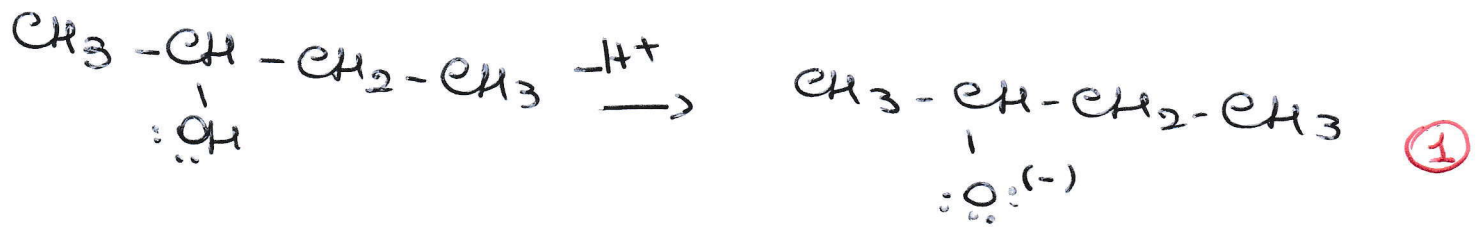


②

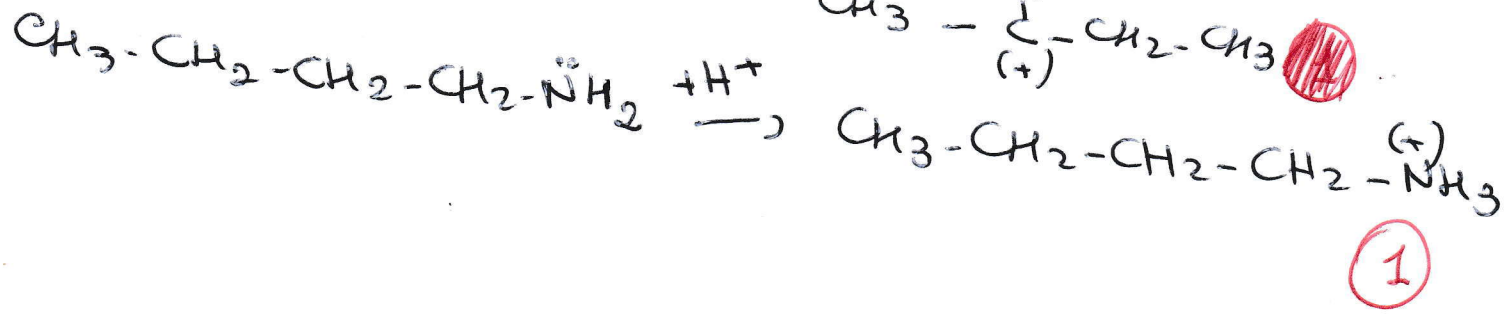
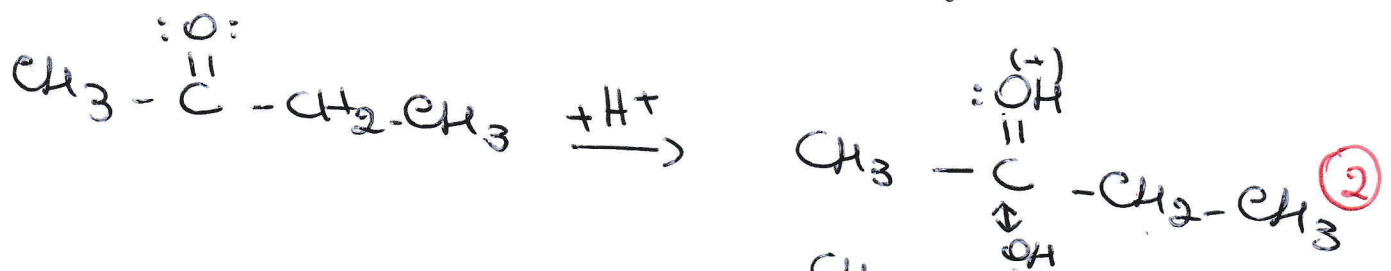
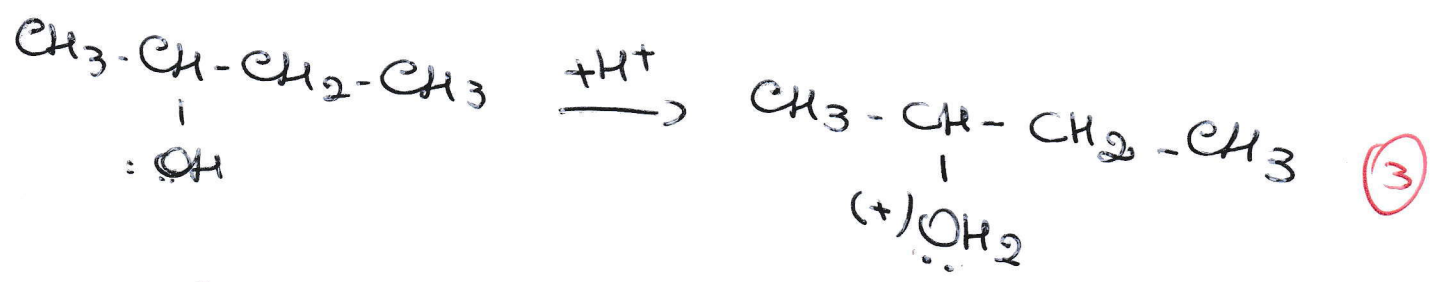
METANOLO + ACIDO DELL'ETANOLO, PERCHÈ NELLA  
BASE CONIUGATA DELL'ETANOLO CI SONO 2 GRUPPI  
METILICI CHE CON IL LORO EFFETTO INDUTTIVO  
ELETTRON-REPULSORE DESTABILIZZANO L'ANIONE

6

② DISEGNARE UNA MOLECOLA DI 3-BUTANOLO, UNA DI 2-BUTANONE, UNA DI BUTANAMMINA E METTERLE IN ORDINE DI ACIDITÀ DECRESCENTE

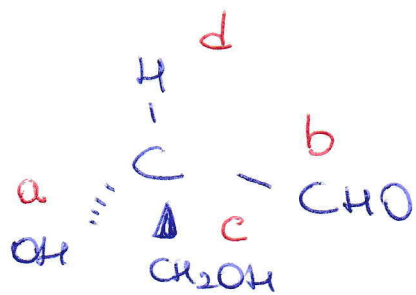


METTERE LE STESSA MOLECOLE IN ORDINE DI BASICITÀ DECRESCENTE





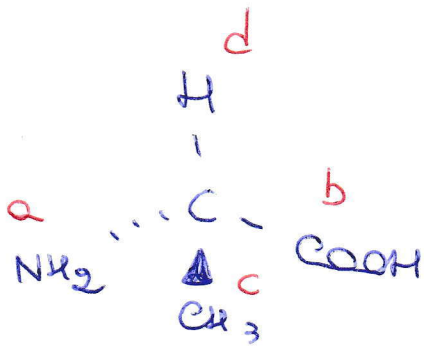
①



⑤

2,3-DI-IDROSSI-PROPANALE

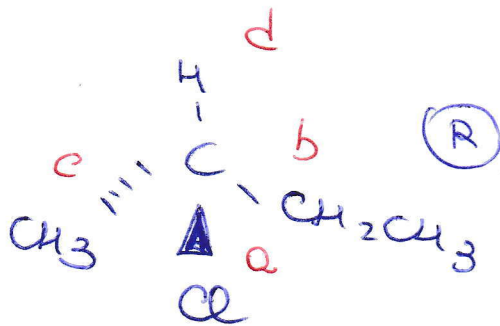
②



⑤

ACIDO-2-AMMINO-BUTANOICO

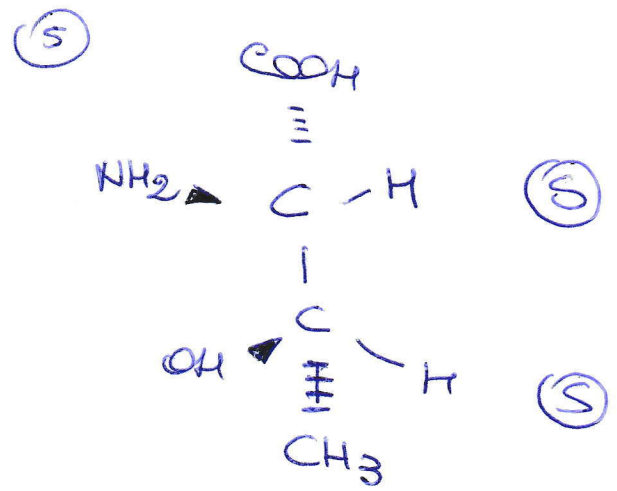
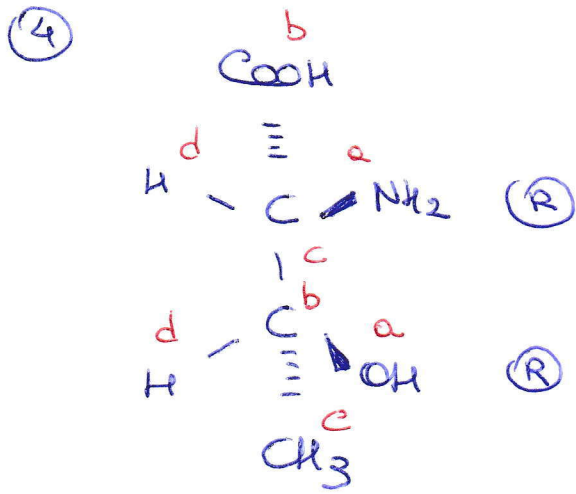
③



④

2-CLORO-BUTANO





ACIDO 2-AMMINO-3-IDROSSI BUTANOICO

