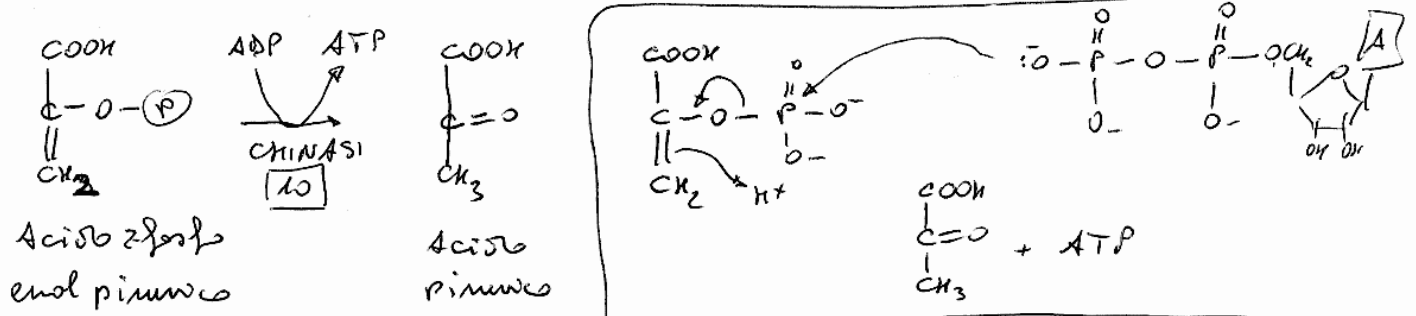
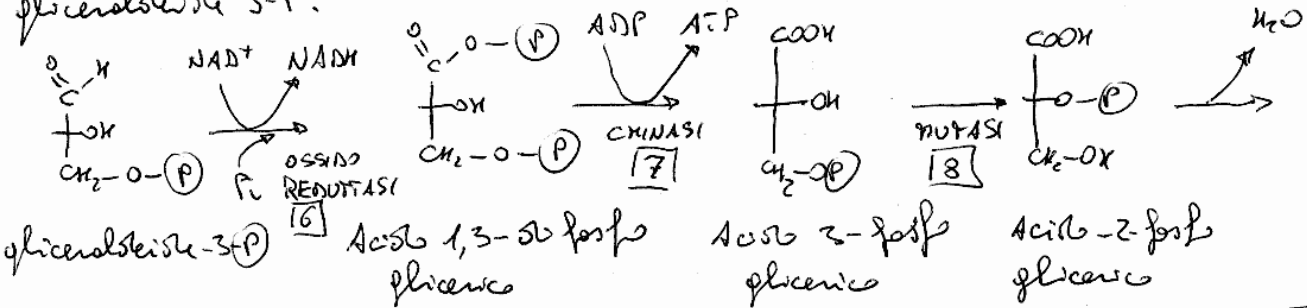


COMPITO DI BIOCHIMICA 5I 6-6-2016

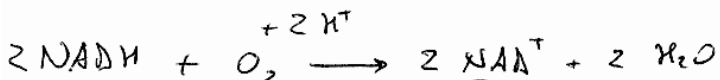
1) Descrivi la 2^a parte delle glicolisi + mecc. reazione 10

La glicolisi è una catena di 10 reazioni enzimatiche che avvengono nel citoplasma e degradano il glucosio a 2 molecole di acido piruvico producendo 2 ATP e 2 NADH. La 2^a parte delle reazioni parte da gliceraldeide 3-P.

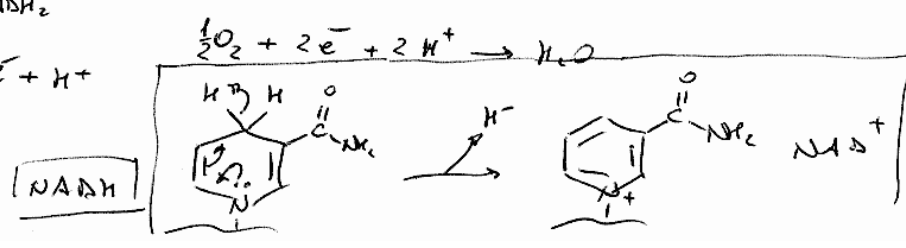
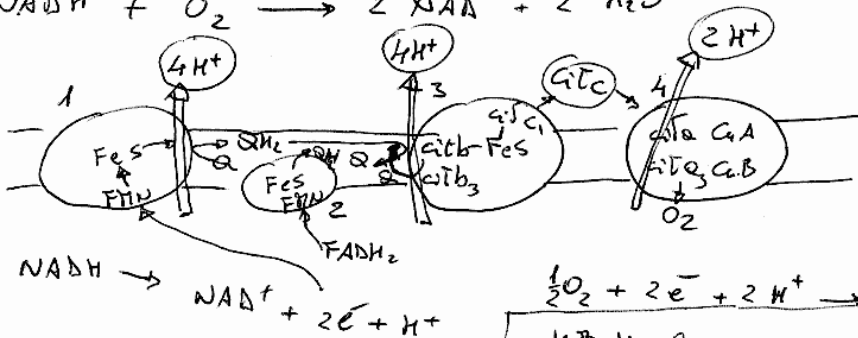


2) Traccia lo scheme complessivo sulla catena respiratoria + reazioni red-ox del NAD

La catena respiratoria è localizzata nella membrana interna dei mitocondri e realizza l'ossidazione ed opera su O_2 del NADH per produrre un gradiente di H^+ da poi azione l'enzima ATP sintasi per la produzione di ATP.



Gli complessi 1, 3 e 4 sono enzimi 3 proteici che producono 4, 4, 2 H^+ dallo spazio della matrice allo spazio intermembrana.



3) Traccia lo scheme complessivo del ciclo di Krebs

Il ciclo di Krebs è situato nello spazio delle matricie dei mitocondri.
 È l'ultimo stadio di ossidazione del glucosio a CO_2 . Partendo da acetil-CoA lo trasforma in 2 CO_2 e produce 3 NADH, 1 FADH_2 , 1 GTP

