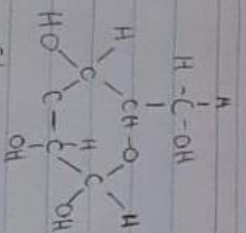


ANTONIO CABRERA RAMIREZ

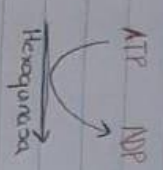
QUÍMICA ORGÁNICA

CARERA DE NUTRICIÓN

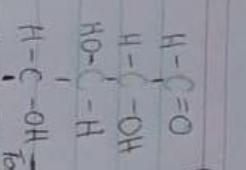
DIAGRAMA



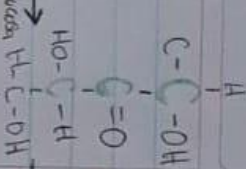
1



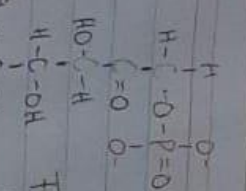
2



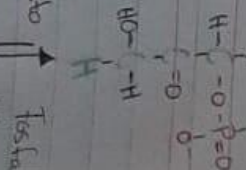
3



4



5



1) Un grupo fosfato se transfiere al ATP a la glucosa-6-fosfato.

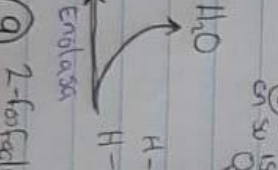
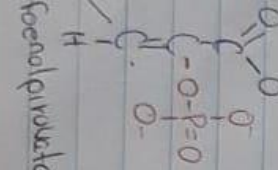
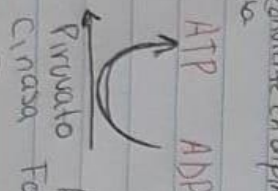
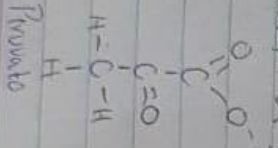
2) la glucosa-6-fosfato se convierte en su isomero, la fructosa-6-fosfato

3) un grupo fosfato se transfiere del ATP a la fructosa-6-fosfato y se produce fructosa 1,6-bisfosfato

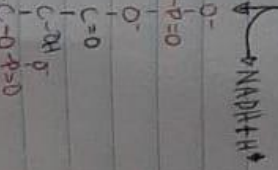
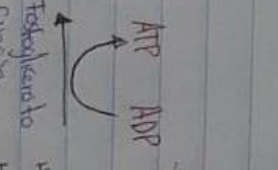
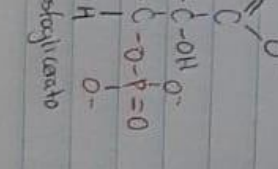
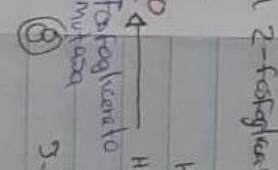
4) la fructosa 1,6-bisfosfato siempre para generar dos azúcares de 3 carbonos: la gliceraldehido 3-fosfato y el dihidroxiacetona fosfato

9. El 2-Fosfoglicolato puede una molecula de agua y se transforma en Fosfoenolpiruvato (PEP). El PEP es una molecula inestable, lista para perder

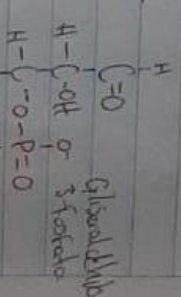
10. PEP delimitado para un grupo fosfato al ADP y se forma la segunda molecula ATP. Al perder su grupo fosfato, PEP se convierte en piruvato



8) El 3-fosfato se convierte en su isomero, el 2-fosfoglicolato



X2



6

