

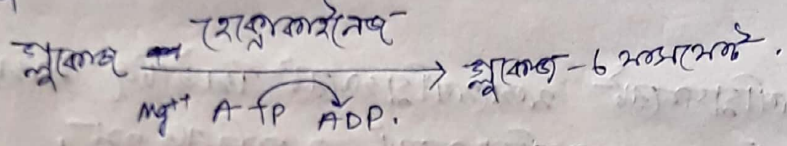
# Glycolysis

প্রধানতঃ প্রাথমিক কালে যে পর্যায়ক্রমিক বাসনামূলক বিক্রিয়ায় গঠিত হয় এক অনু গ্লুকোজ আর্সেটোলাইকে ভাঙিত হয়ে দুই অনু পর্যায়ক্রমিক গ্যাটিকি হুপানু করে থাকে। গ্লুকোজ পার্সিডিয়া বলে,

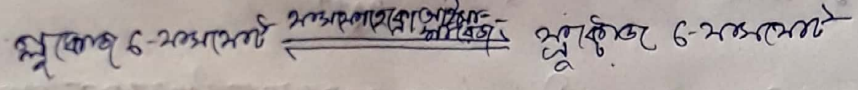
এই প্রক্রিয়ায় অবিভক্তকরণের নাম ~~অনুসারী~~ (Embden, meyerhof, parnos) অনুসারী-এই প্রক্রিয়াকে EMP Pathway-ও বলে হয়। বিক্রিয়াগুলি কোষের আর্সেটোলাইকে অক্সিজেনের উপস্থিতি বা অনুপস্থিতিতে ঘটে থাকে। গ্লুকোজ পার্সিডিয়া নামটির বিক্রিয়াগুলি পর্যায়ক্রমিক নীচে উল্লেখ করা হল -

## A. অক্সি ক্রমকারী-ধরণ:

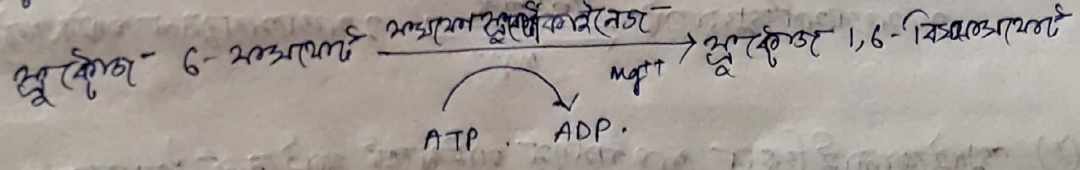
(i) গ্লুকোজ অনু প্রথমে ATP-র সাহায্যে গ্লুকোজ 6-ফসফেটে মোজা এবং ADP সৃষ্টি করে,



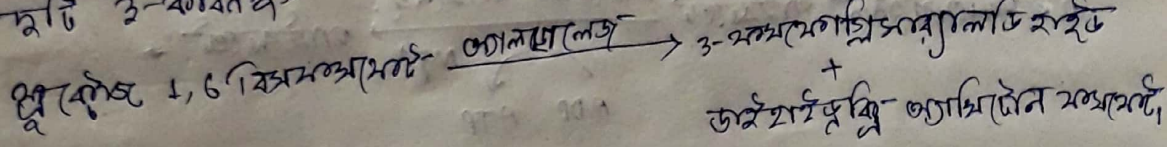
(ii) গ্লুকোজ-6-ফসফেট অক্সালেসেটোফ্রোক্তোজিনোফসফেট নামক উৎসেচকের প্রণালী গ্লুকোজ-6-ফসফেটে পরিণত হয়।



(iii) গ্লুকোজ 6-ফসফেট অক্সালেসেটোফ্রাক্টোজিনোফসফেট উৎসেচক ও ATP-র উপস্থিতিতে গ্লুকোজ 1,6-বিসফসফেটে মোজা ও ADP তৈরী করে।



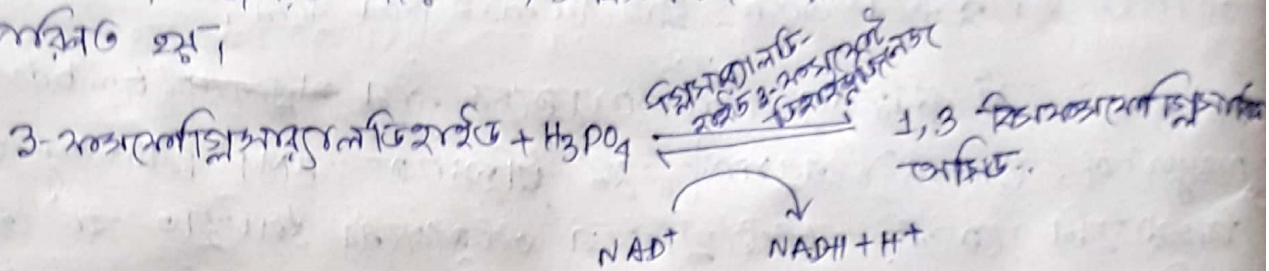
(iv) গ্লুকোজ 1,6-বিসফসফেট অ্যালডোলেজ-উৎসেচকের প্রণালী 3-ফসফোগ্লিসার্যালডিহাইড এবং ডাইহাইড্রক্সি অ্যাসিটোন ফসফেট নামক দুটি 3-কার্বনযুক্ত-মধ্যম ক্রমের সৃষ্টি হয়।



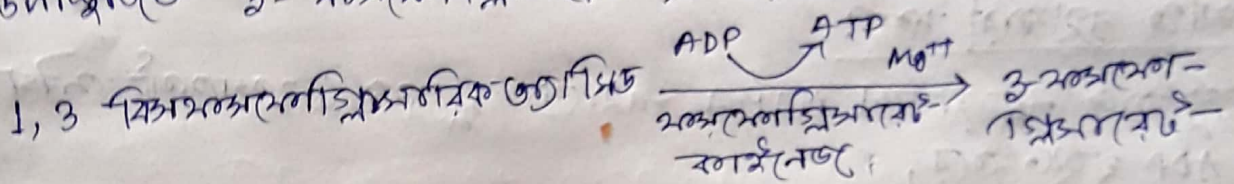
(v) 3-ফসফোগ্লিসার্যালডিহাইড (3PGALD) এবং ডাইহাইড্রক্সি অ্যাসিটোন ফসফেট (DHAP) এর দুটি 3-কার্বনযুক্ত মোজা গ্যাটিকোজিনোফসফেট 3-ফসফোগ্লিসার্যালডিহাইড  $\xrightarrow[\text{গ্যাটিকোজিনোফসফেট}]{\text{ফসফোগ্লিসার্যালডিহাইড}}$  ডাইহাইড্রক্সি অ্যাসিটোন ফসফেট।

B. জাতি উৎপাদনকারী দল:

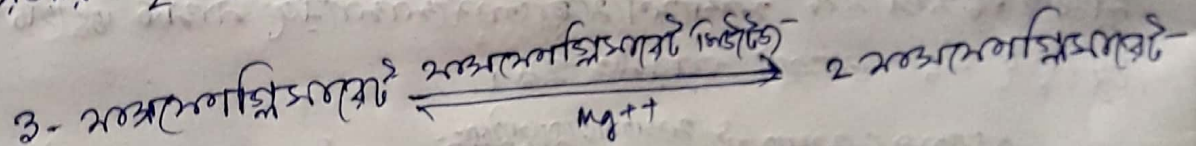
(vi) 3-অক্সালোসিঙ্গলিক ডিহাইড্রট  $H_3PO_4$  দ্বারা অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড  $NAD^+$  দ্বারা জরুরি হয়ে 1,3-সিঙ্গল অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-পারিনটে হয়।



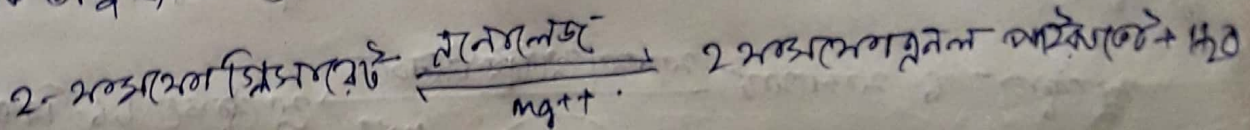
(vii) 1,3-সিঙ্গল অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-অক্সালোসিঙ্গলিক কোরেনেজ ইনজাইমের উৎসাহিত 3-অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-5-পারিনটে হয়।



(viii) 3-অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-2-অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-5-পারিনটে হয়।



(ix) 2-অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-2-অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-5-পারিনটে হয়।



(x) অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-2-অক্সালোসিঙ্গলিক অ্যাসিড-5-পারিনটে হয়।

