



② Oxidative phosphorylation:

প্রকৃতপক্ষেই অক্সিডেটনক্রিয়ায় ইলেকট্রন পরিবহনতলে অক্সিজেন  
অক্সিজেনের উৎসৃষ্টিতে- যে প্রক্রিয়ায় ADP এর phosphorylation-  
ক্রমে ATP এর উৎপন্ন করে, তাকে Oxidative phosphorylation বলে।

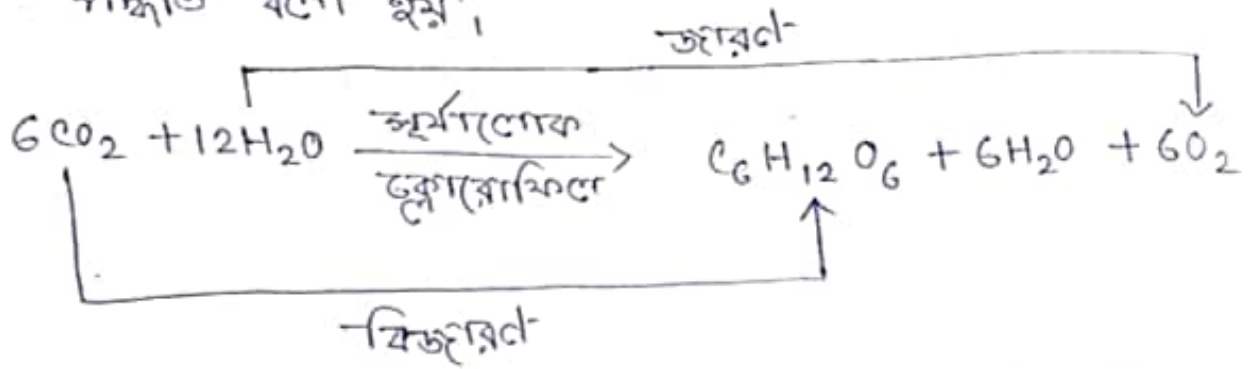
③ Photophosphorylation:

সূর্যকরোক্ত প্রকার আলোক দ্বারা আলোকক্রমিক প্রক্রিয়ায়  
যে প্রক্রিয়ায় ADP এর মধ্যস্থতায় ইলেকট্রনের সাহায্যে ATP সৃষ্টি  
করে, তাকে photophosphorylation বলে।



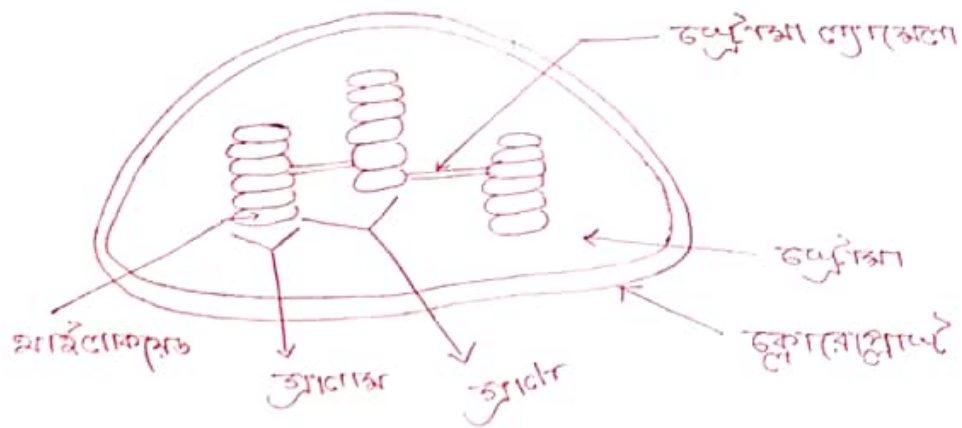
4) আলোকসংশ্লেষণকে উদার-বিজারক পদ্ধতি বলা হয় কেন?

Ans. আলোকসংশ্লেষণ পদ্ধতিতে উদার উদারিত হয়ে  $O_2$  নিতরিত হয় অথ.  $CO_2$  বিজারিত হয়ে কার্বন টেত্রী হয়, অর্থাৎ এই পদ্ধতিতে উদার- 1 পদ্ধতি বলা হয়।



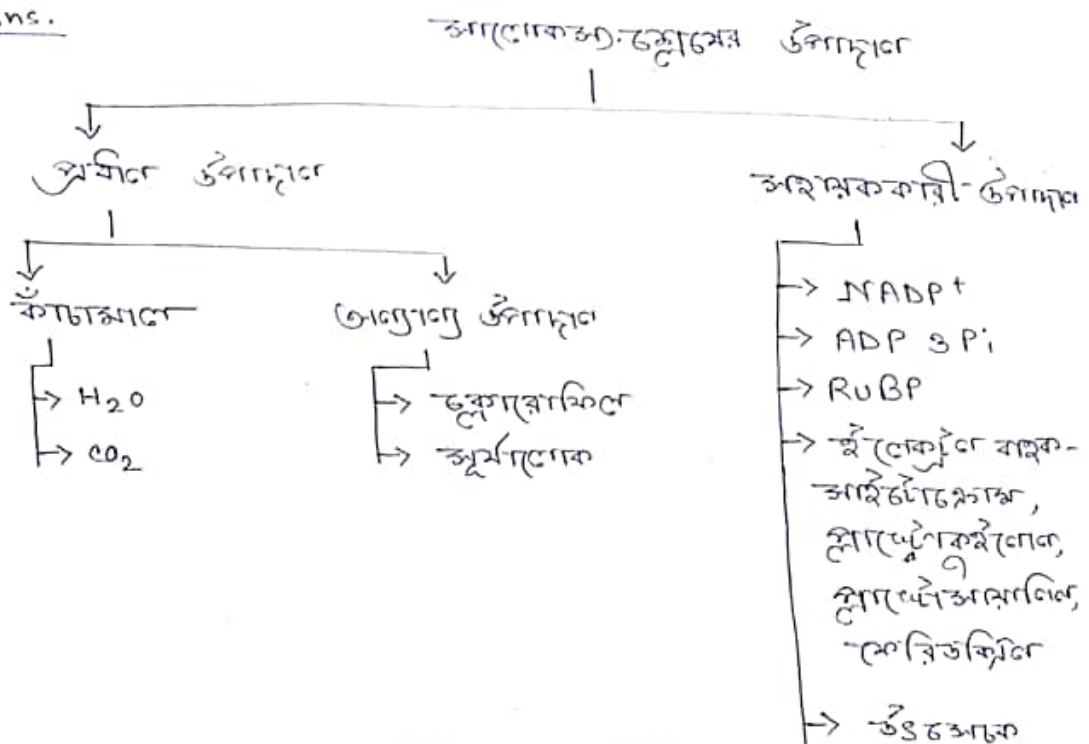
5) আলোকসংশ্লেষণকারী গাছগুলির গাছ, তেঁতুল, ও তরিল

Ans. আলোকসংশ্লেষণকারী প্ৰকাৰ গাছগুলির গাছ হলে ক্লোরোপ্লাস্ট। ক্লোরোপ্লাস্ট দ্বি-একক পর্দাযুক্ত গাছ। অথ এই ক্লোরোপ্লাস্ট ও ক্রান্তি দুটি উৎসে বিভক্ত। ক্লোরোপ্লাস্ট উৎসে ক্লোরোফিল চক্রে উৎসে মাঝে অর্থাৎ উৎসে অণুকার হাজার বিক্রিয়াগুলি সমন্বিত হয়। ক্লোরোপ্লাস্ট স্বাভাৱে প্ৰায় 10-100 টি ক্রান্তি গঠন করে যাতে আলোকসংশ্লেষণ পৰম্পৰে সমন্বিত হয়ে ক্রান্তি গঠন করে। প্ৰতিটি ক্লোরোপ্লাস্ট প্ৰায় 40-60 টি ক্রান্তি থাকে। আলোকসংশ্লেষণে ব্যবহৃত আলোকসংশ্লেষণে, ক্লোরোফিল, ক্লোরোফিল এক. বিভিন্ন ইলেক্ট্ৰন বাহক মাঝে এই ক্রান্তি আলোক-সংশ্লেষণ সমন্বিত হয়।



6) ଆଲୋକ ଉତ୍ପତ୍ତୀକରଣର ଦ୍ରବ୍ୟ ସ୍ୱରୋଧଣୀର ଓଜାହାରଣୀ ଚାହାଁ ହେବ, 3

Ans.



7) ଆଲୋକ ଉତ୍ପତ୍ତୀକରଣର ଅନ୍ତର୍ଗତକାରୀ ସଂରକ୍ଷଣର ଚାହାଁ ହେବ,

Ans. i) ହୁକାରୋକ୍ସିଲେଟ୍      ii) କ୍ୱାଡ୍ରୋକ୍ସିଜେନ  
iii) ଆସିଡିଓକ୍ସିଜେନ

Scanned with CamScanner

8) ହୁକାରୋକ୍ସିଲେଟ୍ - a - ର ସାମାନ୍ୟତମ ଉତ୍ପତ୍ତୀକରଣ

Ans.  $C_{55} H_{72} O_5 N_4 Mg$



Scanned with CamScanner

9) কোয়ার্টোজ কাকে বোলে?

Ans. 250 টি ভূগর্ভস্থে অণু সঞ্চিত আয়োন-  
অ্যাক্সিমের স্থায়ীস্থায়ী একককে কোয়ার্টোজ  
বলে হয়।

10) কোয়ার্টোজ চাহিদা কাকে বোলে?

Ans. আয়োন-অ্যাক্সিম প্রক্রিয়ায় প্রতি অণু  $O_2$  নির্গমনে  
অণু মত অ্যাক্সিম কোয়ার্টোজ করার প্রয়োজন হয়,  
তাকে কোয়ার্টোজ চাহিদা বোলে।

11) কোয়ার্টোজ হিট কাকে বোলে?

Ans. আয়োন-অ্যাক্সিম প্রক্রিয়ায় আয়োনের প্রতি কোয়ার্টোজ  
করা পিছু মত অ্যাক্সিম  $O_2$  করা নির্গত হয় তাকে  
কোয়ার্টোজ হিট বলে হয়।

12) অ্যাক্সিম ভূগর্ভস্থে কাকে বোলে?

Ans. কোয়ার্টোজের তম ভূগর্ভস্থে অণুসুনি-  
সঞ্চিত কোয়ার্টোজ কোষে করে উদ্ভীর্ণিত  
হয় অথ-কোষিত ভূগর্ভস্থে কোয়ার্টোজ  
অ্যাক্সিম করে অথ-পূর্বের অবস্থায় ফিরে  
আছে, তাদের অ্যাক্সিম ভূগর্ভস্থে বলে হয়।

13) কোয়ার্টোজ কাকে বোলে?

Ans. অ্যাক্সিম ভূগর্ভস্থে অণু থেকে আয়োন-অ্যাক্সিম

সমস্তই কোয়ার্টোজ অণুতে অ্যাক্সিমিত হয়,  
তাকে কোয়ার্টোজ বোলে।