

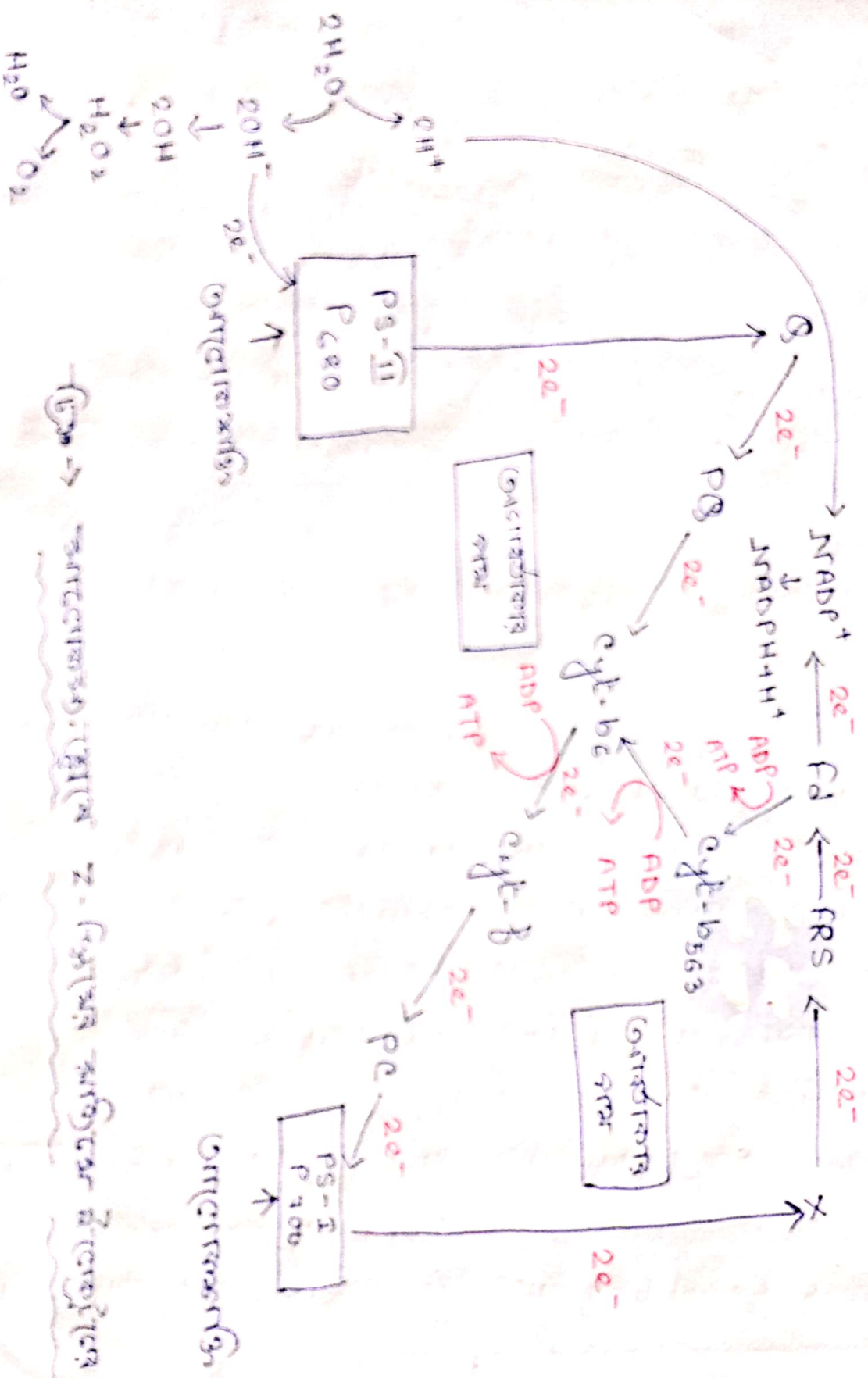
21) আলোক-সংশ্লেষের আলোক-দৃশ্য কাকে বোলে? ~~কি~~  
~~দৃশ্য~~ ~~বর্ণনা~~ ~~করুন~~।

Ans. আলোক-সংশ্লেষের আলোক-চিহ্ন প্রামাণিক দৃশ্যায়  
তম ভেত্নে রাসায়নিক প্রক্রিয়ার স্বক্ৰিয় চক্রায়নিক  
আলু সূর্য্যালোকের চক্রায়ন কলে সূর্য্য কলে উদ্ভিত  
হয় অথ. বিভিন্ন ইলেক্ট্রন বাহকের স্বক্ৰিয় দিনে  
ইলেক্ট্রন প্রবাহিত হওয়ার সময় উচ্চক্রিয়  
ATP আলু ও বিজারকবিন্দী  $NADPH_2$  তৈরী করে  
অথ. উৎপাদনাদর্শক  $O_2$  নিগতি করে, তাকে  
আলোক-দৃশ্য বোলে।

22) হিলে ও বেদ্রোলে 'Z' চক্র কাকে  
বোলে?

Ans. আলোক-সংশ্লেষের আলোক-দৃশ্যায় PS-I  
অথ. PS-II উৎপন্ন সূর্য্যালোকের চক্রায়ন  
কলে সূর্য্য কলে উদ্ভিত হয় অথ. ইলেক্ট্রন  
পরিবহণ করে। ইলেক্ট্রনের উই সাতিনসমি  
আড়াআড়িভাবে 'Z' - র স্বতন চক্রায়ন  
অথ. বিজ্ঞানী হিলে ও বেদ্রোলে উই সাতিনসমি  
আবিষ্কার করে বোলে একে হিলে ও বেদ্রোলে  
'Z' চক্র বোলে।

Ans.



→ Z-பாதை மின்னணுப் பரிமாற்றம்

2) Z-பாதை மின்னணுப் பரிமாற்றம் என்பது ஒளிச்சேர்க்கையின் மூன்றாம் கட்டமாகும். இது PS-II மற்றும் PS-I இடையே நடைபெறுகிறது. இது மின்னணுப் பரிமாற்றம் மற்றும் ATP சேமிப்பை உள்ளடக்கியது.

24) আণ্ডোকক স্ট্রোমের আণ্ডোকক হ্রাস কত অণু  
ATP উৎপন্ন হয়?

Ans. 3 অণু

25) অটোমস অক্সোরাইডোজেন কাকে বলে?

Ans. আণ্ডোকক স্ট্রোমের আণ্ডোকক হ্রাস উৎপাদিত  
ক্লোরোফিল অণু থেকে নির্গত ইলেকট্রন বিভিন্ন  
বাহকের সহ নিম্নে পরিবাহিত ইত্যাদি সহ এ  
স্বল্প সময় নির্গত করে, তাকে উৎপন্ন করে  
ATP উৎপাদনের প্রক্রিয়াকে অটোমস অক্সোরাইডোজেন  
বলে,

26) অণ্ডোকক অক্সোরাইডোজেন কাকে বলে?

Ans. PS-I থেকে নির্গত ইলেকট্রন অথবা PS-II র  
সহ অণ্ডোকক Cyt-b<sub>563</sub> থেকে Cyt-b<sub>6</sub> র সহ নির্গত  
আম এক অণু করে 2 অণু ATP  
উৎপন্ন করে, তাকে অণ্ডোকক অক্সোরাইডোজেন  
বলে,

27) অণ্ডোকক অক্সোরাইডোজেন কাকে বলে?

Ans. PS-II থেকে নির্গত ইলেকট্রন অথবা PS-I র  
সহ অণ্ডোকক PS-I র সহ আম এক অণু  
ATP উৎপন্ন করে, তাকে অণ্ডোকক  
অক্সোরাইডোজেন বলে,

28) আবর্তাকার ও অণাবর্তাকার মডেল -  
 রাইডোশাণের ক্ষেত্রে পার্থক্য দেখে।

Ans.

আবর্তাকার

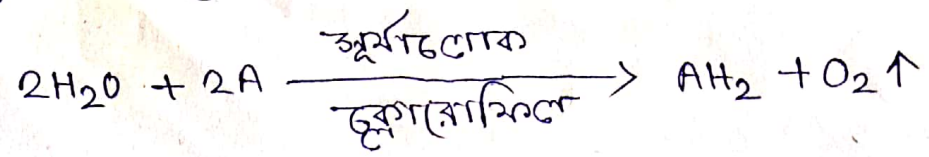
অণাবর্তাকার

- |  |   |
|--|---|
| <p>i) <u>ক্রমক্ষেত্রে</u> স্থবিরতা<br/>         PS-I <u>অ.সক্রিয়</u> করে।</p> <p>ii) <math>NADP^+</math> -র <u>বিভারিত</u><br/>         করে না।</p> <p>iii) <u>জটের</u> <u>আণ্ডোক</u><br/> <u>বিশ্রোজন</u> ও <u>অক্সিজেন</u><br/> <u>নির্গমন</u> <u>করে</u> না।</p> <p>iv) <u>ক্রমক্ষেত্রে</u> <u>2</u> <u>অণু</u> <u>ATP</u><br/> <u>তৈরি</u> হয়।</p> | <p>i) <u>ক্রমক্ষেত্রে</u> <u>PS-I</u> ও <u>PS-II</u><br/> <u>উভয়ই</u> <u>অ.সক্রিয়</u> করে।</p> <p>ii) <math>NADP^+</math> <u>বিভারিত</u> হয়ে<br/> <math>NADPH + H^+</math> <u>তৈরি</u> করে।</p> <p>iii) <u>জটের</u> <u>আণ্ডোক</u><br/> <u>বিশ্রোজন</u> ও <u>অক্সিজেন</u><br/> <u>নির্গমন</u> <u>করে</u>।</p> <p>iv) <u>ক্রমক্ষেত্রে</u> <u>1</u> <u>অণু</u> <u>ATP</u><br/> <u>উৎপন্ন</u> হয়।</p> |
|--|---|

★

29) হিগে বিক্রিয়া কাকে বলে?

Ans. বিজ্ঞানী-রবিগে হিগে 1937 খ্রীষ্টাব্দে চুকোরোপ্লাস্ট  
 দ্রবণে হাইড্রোজেন সুস্থীত পার্টিকিয়ার  
চক্রিক অক্সিজেন (A) অ.স. জটের সিক্সে  
আণ্ডোক প্রস্রাভ করে প্রস্রাভ করে যে  
হাইড্রোজেন সুস্থীত হয়ে পার্টিকিয়ার  
চক্রিক অক্সিজেন নির্গত হয়।



উপरोक्त विक्रियाके हिंगे विक्रिया अथ. आर्हो-  
 ढेण त्रामक पाठिक्रियाक केरक ओक्योनेटेके (A)  
हिंगे विकारक बढे, अई विक्रिया केके  
 प्रभावित कर के, आढोक-अःकेमे उडन  
 $O_2$ -र उडन हने अने,

30) अढेण ओढोक विमोडन वा मढोढोडिडिड  
 काके बढे?

Ans. -विडगली- रविण हिंगे प्रभाव करण के,  
 आढोक-अःकेमेर मढे निरत अक्रियाढेणेर  
 उडन हने अने, PS-II केके हिंगेकेने निरत  
 हुडनर अरे अरे अढेण ओणु ढेड  $H^+$  उ  $OH^-$   
 ओमने उडन करे, अरुमढोकेर उपाडिडिडिड अने  
 विक्रिय हुडनक अढेण ओढोक विमोडन वा  
मढोढोडिडिड बढे,  $H^+$  ओमने  $NADP^+$  अर मरे  
 हुडन हुडन,  $OH^-$  ओमने केके हिंगेकेने हुडन  
 हुडन PS II -र हिंगेकेने कुणता प्ररत करे,  
 मढे  $OH^-$  ओमने  $OH$  हुडके गरिडत हुडन,  
 $OH$  हुडकेके अत  $H_2O_2$  अरिण करे म ढेड  
 $H_2O$  अत  $O_2$  ढे गरिडत हुडन,

