

පරිවෘත්තීය හා ATP

පරිවෘත්තය

* පීච්ඡ් තුළ සිදුවන සියලුම රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවලට පවත්නය.

පරිවෘත්තය

සංවෘත්තය

* සරල අණු $\rightarrow$ සංකීර්ණ අණු

* ශක්ති අවශෝෂණය

නිදසුන්: ශක්ති අවශෝෂණය
නිර්මාණ සරල අණු මගින්
සංකීර්ණ අණු සෑදීම.

අවෘත්තය

* සංකීර්ණ අණු $\rightarrow$ සරල අණු

* ශක්ති මුදාහැරීම.

සංකීර්ණ අණු සරල අණු බවට බිඳෙහැරීම
නිදසුන්: ශක්ති මුදා හරිමි

* සරලතම ආකාරයෙන් දැනුම සියලුම පීච්ඡ්ගේ ශක්ති මූලාශ්‍රය - ATP

* නිසියම් කාර්යයන් කිරීමේ ධාරිතාව $\rightarrow$ ශක්තිය

ශක්තිය ආවේණික කරන රසායනික ක්‍රියාවලි

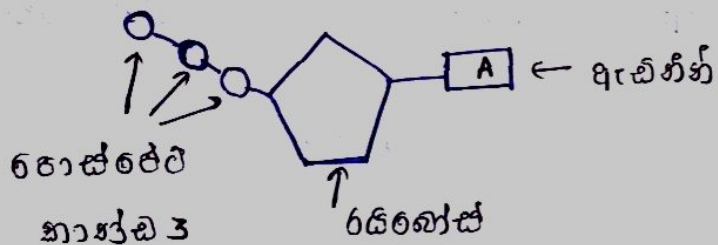
රසායන	චුම්බක	වෙනත්
* ප්‍රභව සංස්ලේෂණය	* ස්නායු ආවේණික සම්ප්‍රේෂණය	* රසායන සංදේශනය
* පරල භාරණ සිදුවන සෛල පරිවෘත්තය	* පේෂි සංකෝචනය	* බිදිමුත් විසර්ජන
(අනිත් පරිවෘත්තය සඳහා ශක්තිය ලැබීමේදී).	* ප්‍රතිජීව නිෂේධන චුම්බක	

රූපව ගෝලය තුළ පිවිසීම තුළ ශක්ති ස්වභාවය

- ① සුරිත චිතිරය වගින් ශක්තිය පරිවරණයේ සිට ප්‍රේම පද්ධතිය වලට ගමන් කරයි.
- ② ප්‍රභාසංස්ලේෂී වර්ණානු සහිත සෛල ප්‍රභාසංස්ලේෂණය ක්‍රියාවලිය වගින් ඉන්ද්‍රියය නිසි ආලෝක ශක්තිය නිකුත්කරමින් වැනි නිකුත් කරමින් සංරක්ෂණය කරයි. රසායනික ශක්තිය ලෙස ගබඩා කරයි.
- ③ සෛලීය ශ්වසනය නවත්වා ගැනීමෙන් ක්‍රියාවලියන් වගින් නිකුත් කරන වල ගබඩා වී ඇති ශක්තිය , ATP නිසි රසායනික ශක්තිය බවට පරිවරණය කරයි.
- ④ ATP වල ගබඩා වී ඇති ශක්තිය , විවිධ ශක්ති ප්‍රභේදයන් සඳහා යොදාගනී.

ATP

* නියුක්තියේ වැදගත්කම.



൪. නവീകൃതം $\rightarrow$ $\begin{matrix} \text{A} & \text{B} \\ \uparrow & \downarrow \\ \text{A} & \text{B} \end{matrix}$

ചിഹ്നം $\rightarrow$ ചിഹ്നം $\rightarrow$ ചിഹ്നം

★ ১০ ২ ৬

A

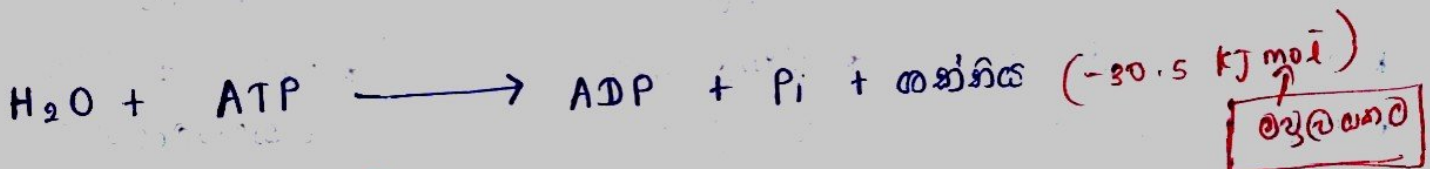
G

* ১০ । ১৫

↑

C

U



එම විෂයේදීය.

සමලක්. (භිෂච ජාතයකට නන්ති 67෧෩ කාල)

ADP, P_i ຫາ ສະໄໝ ທີ່ ສຳຄັນ ດັ່ງນັ້ນ

ഓക്സൈനോർമിക്സഡ്

① ട്രാൻസ്പോർട്ട് മെക്കാനിസം

* മാറ്റാൻ ട്രാൻസ്പോർട്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും.

② റെഗുലേറ്ററി മെക്കാനിസം

* ട്രാൻസ്പോർട്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയും അല്ലെങ്കിൽ അത് മാറ്റാൻ കഴിയും.

③ മെറ്റബോളിക് മെക്കാനിസം

* മെറ്റബോളിക് മെക്കാനിസം മാറ്റാൻ കഴിയും.

ATP യുടെ മൂന്ന് തരം മെക്കാനിസം ഉണ്ടാകുന്നു. അവയെ താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ കാണാം.

