



-

SECTION B

4. Write short notes, கைபி சுடுதல் திடுதல். சிறு குறிப்பு எழுதுங்கள்.

- Starch. சிஸ்டிடு, ஸ்டார்ச்.
- Citric acid cycle. சிபிரிக் அமிலம் வட்டம் .
- Pentose phosphate pathway. பௌபுஸு லுஸுபுஸு ப்ருதிதிரா மூலாவி. பென்ட்ரோஸ் பௌஸ்பேட் பாதை.

5. Discuss the following statements; பதன ப்ருதாவு சாகவிவா கர்ந்த. பின்வரும் கூற்றுக்களை விவாதிக்கவும்.

- 'Some of the unique properties of amino acids are particularly reflected in structural re-arrangements that takes place in reactions'. 'ப்ருதிதிராவிடுதீ சிடுவன வதுகாந்தக வௌசு வீது அகூனௌ அவிடுவடு அகி அநதன டுத்கு சமதர்ன் கிர் பதன கர்தி'. 'அமினௌ அமிலங்களின் தனித்தன்மை தாக்கங்களின் பௌதான கட்டமைப்பு ரீதியான மீள் ஒழுங்கமைத்தலினால் பிரதிபலிக்கப்படுகின்றன'.
- 'Enzymic reactions are meticulously regulated to maintain cellular homeostasis'. 'சௌலுதே சமசுகிபீய பவன்வா குகிம பிசுகி ப்ருதிதிரா டுத்குமவி டாமதன கர்தி'. 'நௌதியத் தாக்கங்கள் அவதானமானதாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டிருப்பது கலத்தின் ஓரினத்தன்மையை பௌணுவதற்காக ஆகும்'.
- 'metabolic process involved in the germination of seeds with fat storage and non-fat storage are different'. 'தௌடு சபிவ கர்ந சத தௌகர்ந தீச வடு ப்ருதௌதலுதே சிடுவன பரிவாந திராவிடுதே வௌசு'. 'கொழுப்பு சௌபிப்பு மற்றும் கொழுப்பு அல்லாத சௌபிப்பு விதைகள் முளைப்பதற்கான அனுசௌ செயன்முறைகள் வேறுபட்டவையாகும்'.

6. Discuss the following statements, பதன ப்ருதாவு சாகவிவா கர்ந்த. பின்வரும் கூற்றுக்களை விவாதிக்கவும்.

- 'Cell membrane proteins play a crucial role in maintaining cellular homeostasis'. 'சௌலுதே சமசுகிபீய பவன்வா குகிம சடுதா சிலசும படுலுதே ஸ்ரீவீத ஓதா வடுதன் காரீயன் சிடுகர்தி'. கலத்தின் ஓரினத்தன்மையை பௌணுவதற்கு கலமௌசவவு புரதங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன'.
- 'Cell wall architecture is diverse in the living world'. 'சீவ லுதகயே சௌலு திவ்நிய கிர்மூதன வீ அகி அகாரய வீவிடுவடுதன் பௌவடு'. 'கலசு சுவர் கட்டிடக்கலை உயிர் வாழ்க்கை உலகில் பல்லினத்துவமானது'.
- 'Genetic engineering is one of the essential technologies to solve the emerging issues in food security'. 'அதார டுத்குதகாவி சிடுதெடு துதகுகி அகி வீவிடு கடுபடு கிர்கர்நயடு துத ஓசுனௌ வடுதாவி அநதவௌ தாத்குதகி'. 'மரபணு பௌறியியல் என்பது உணவு பௌதுமான இருத்தலை பௌணுவதில் வளர்ந்துவரும் சிக்கல்களை தீர்க்க தேவையான தொழில்நுட்பங்களில் ஒன்றாகும்'.

----- ALL RIGHTS RESERVED -----