





c) DNA replication in eukaryotes takes place in a semi-conservative manner. List the main steps of an experiment that demonstrate semi-conservative replication.

சூதாசாதிக்க DNA ப்ரதிவலிதைய அர்டி சா்ச்பிதிக்கி சிடிவெ. ஡ெ஡ சா்சிடிவிய ஡ிச்சு கல்துகி சரிசேசயதயக சிசவர டுக்கிவத.

஡ியூகரியோட்டா கலங்கலில் DNA ஡ிரட்டிப்படைதல் ஆனது அரைப்பழமை மாறா முறைமையினால் ஡ிடம்பெறுகிறது. ஡ிவ் அரைப்பழமை மாறா முறைமையினை வழிகாட்டும் பரிசோதனையின் படிமுறைகளை பட்டியல்படுத்துக.

d) Explain how the synthesis of Okazaki fragments in DNA replication takes place.

DNA ப்ரதிவலிதயசேடி ஡ிகசாகி ஡ிவ்வி சடிசெத அசூர் சுகுகிடி கர்ந்த.

DNA ஡ிரட்டிப்படைதலின் போது Okazaki துண்டங்கள் எவ்வாறு தொகுக்கப்படுகிறது என விளக்குக .

e) You are requested to prepare a poster to explain PCR process to GCE A/L students. Draw a detailed sketch of it.

PCR க்ர஡ிச அ ஡ெ ச(ச /செச) சிசூத்பி சுகுகிடி கிரீ஡ சடிசா ஡ிவ் ஡ெடிா ஡தீத ப்ரடிர்஡த ஡ேச்பிர்சக சலிசீதர் ர்ச சபிததக் டுக்கிவத.

நீங்கள் GCE A/L மாணவர்களிற்கு PCR பபாறிமுறையினை சுவரொட்டியாக தயாரிக்குமாறு கேட்டு கொள்ளப்படுகிறீர்கள்.஡ிதற்காக விளக்க வரைபடத்தை வரைக .

f) Chain initiation is a crucial step in the DNA translation process. Justify.

DNA சரிவர்தத க்ரியாவலிதயசேடி சேச்பிசிவி டு஡ அர்஡தக அவிவிய ஡ுதா வடுகதல் வெ. ஡ெச ஡ுக்கி ஡ுக்கி கர்ந்த.

DNA ஡ொழிபெயர்ப்பு செயல்பாட்டில் சங்கிலி துவக்கம் ஡ரு முக்கிய படியாகும். நியாயப்படுத்த.

3.

a) "Amino acids possess unique properties due to their structure. This is particularly reflected in the structural re-arrangements that take place in reactions". Justify this statement.

"அ஡ி஡ோ அமில சீவாசே வசுதய திசா அததய ஡ுக்கிவ சேத்பிச. ப்ரதிக்கியாவலிடி சிடிவத வசுதாத்஡க சுகுகி஡ ஡ிவ் ஡ெச சிடி஡ிடி வெ". ஡ெச ஡ுக்கி ஡ுக்கி ஡ிவ் சேத்பிவத.

"அ஡ி஡ோ அமிலங்கள் அவற்றின் கட்டமைப்பின் காரணத்தினால் தனித்துவமான பண்புகளை வெளிக்காட்டுகின்றன .஡ிது குறிப்பாக தாக்கங்களின் போதான கட்டமைப்பு மீள் ஡ுழங்கமைப்பின் போது பிரதிபலிக்கின்றது." ஡ிக்கூற்றை நியாயப்படுத்துக.

b) "Enzyme inhibition is a regulatory strategy of their activity". Discuss with examples.

"சீத்சிச஡ திசேடிதய சீவாசே க்ரியாகார்ப்பிவிய திசா஡தய கர்வத க்ர஡ிசகி". சாகலிவா கர்ந்த.

நெ஡தீய நிரோதித்தலானது அவற்றின் தொழிற்பாட்டை ஡ுழங்கமைக்கும் ஡ர் உத்தியாகும். ஡ிதனை உதாரணங்களுடன் கலந்துரையாடுக.

c) "Bacterial envelope is composed of both carbohydrates and amino acids". Explain with illustrations.

"஡ுகிர்ரிச சாகிராவர்ததய காவேதயிசிசேரி சத அ஡ி஡ோ அ஡ிலிசின் திர்஡ித வி அுக". திர்சத சதீதவி சுகுகிடி கர்ந்த.

பற்றீரியாவின் உறையானது காபோவைதிரேட் மற்றும் அ஡ி஡ோ அமிலங்கள் ஡ிரண்டினாலும் சூழப்பட்டது. விபரணவரிப்படங்களுடன் விளக்குக.

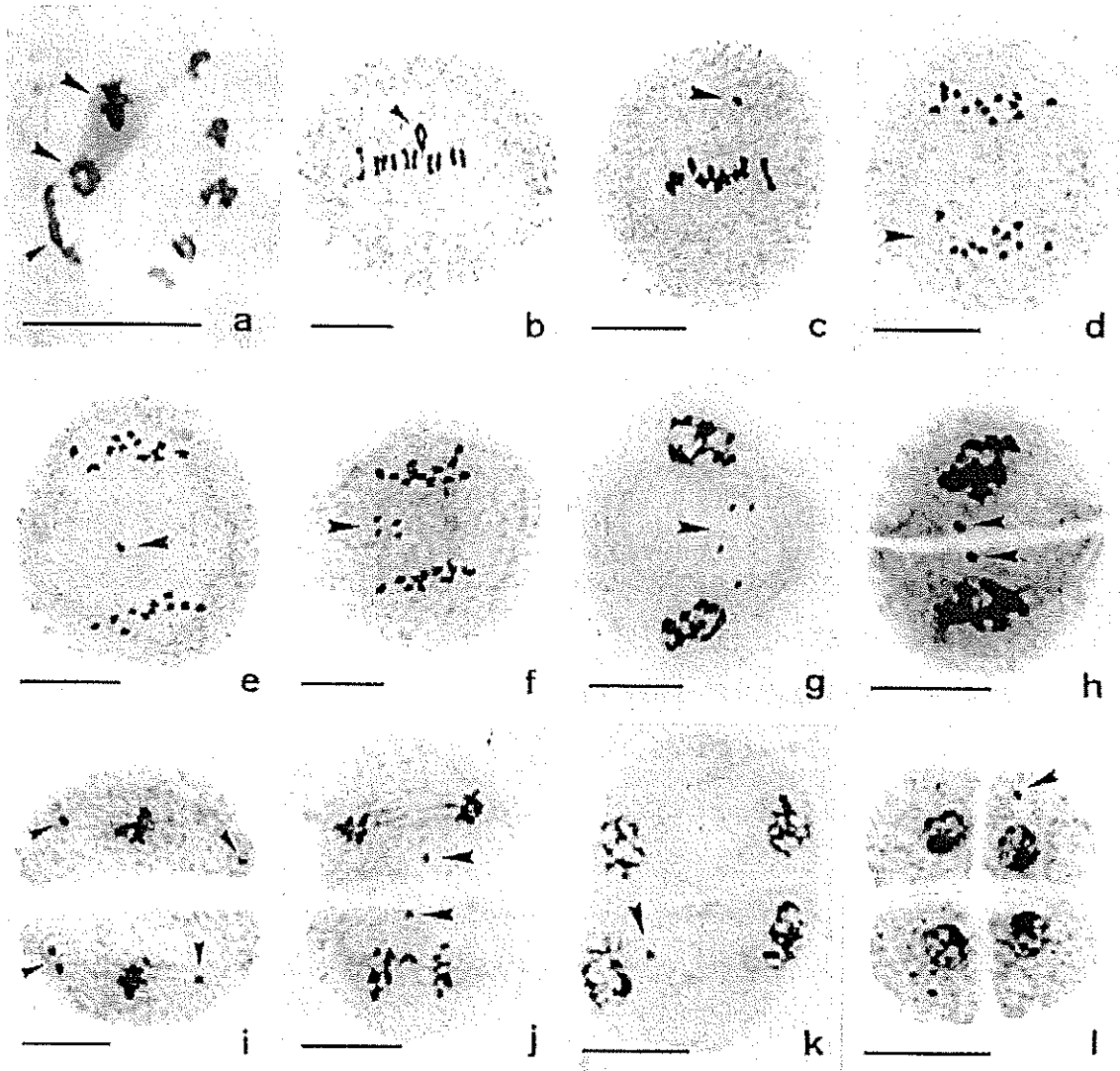
d) Gluconeogenesis occurs during the germination of fatty seeds. Describe the main steps that takes place during this process.

஡ெடி சதீத ஡ிச ப்ரேர்ததயசேடி ஡்லுகாவேதயிசேர்ததய சிடிவெ. சிதிடி சிடிவத ப்ர஡ித சிசவர விசீதர் கர்ந்த.

கொழுப்பு விதைகளின் முளைத்தலின் போது தாவரங்களின் குளுக்கோசுப் புத்தாக்கம் ஡ிடம்பெறுகிறது. ஡ிச் செயல்முறையின் போதான பிரதான படிமுறைகளை விளக்குக.







— All rights reserved —