





12. மண்ணில்லா வளர்ப்பு முறை சாத்தியமா? எவ்வாறு?  
Is soilless culture possible? How?
13. வரையறு – குவாண்டோசோம்.  
Define – Quantasomes.
14. கிளைக்காலைசிஸ் நிகழ்ச்சியின் ஒட்டு மொத்த நிகர வினையை எழுதுக.  
Write the overall reaction of Glycolysis.

## பகுதி – III / Part – III

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 19க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Answer any three Questions. Question number 19 is Compulsory.

3 × 3 = 9

15. ஒளி உயிரி என்றால் என்ன? பூஞ்சை உயிரி என்றால் என்ன?  
What is Phycobiont? What is mycobiont?
16. தண்டின் மூன்று வகை உருமாற்றங்களை எழுதுக.  
Write the three types of stem modifications.
17. வரையறு - இதழமைவு.  
Define – Aestivation.
18. உட்குழிந்த இலைத்துளை என்றால் என்ன?  
What is Sunken stomata?
19. RNAவின் மூன்று வகைகளையும், அதன் பணிகளையும் எழுது.  
Write the three types of RNA and their function.

## பகுதி – IV / Part – IV

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

2 × 5 = 10

Answer all the Questions.

20. ஆணிவேரின் உருமாற்றங்களைத் தக்க எடுத்துக்காட்டு மற்றும் படங்களுடன் எழுது.  
(அல்லது)  
இருவிதையிலை தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றப் படம் வரைந்து பாகம் குறி.  
Write the tap root modifications with examples and diagrams.  
(or)  
Draw the labelled diagram of the transverse section of Dicot leaf.
21. சொலானேசி குடும்பத்தின் சிறப்புப் பண்புகளையும், மலர் வரைபடம் மற்றும் மலர் சூத்திரத்தை எழுது.  
(அல்லது)  
கிளைக்காலைசிஸ் நிகழ்ச்சியின் வரைபடம் வரைக.  
Write the diagnostic features of Solanaceae. Draw the floral diagram and write the floral formula.  
(or)  
Write the flow chart of Glycolysis.