

அரசினர் ஆடவர் கலைக்கல்லூரி (குன்னாட்சி), நந்தனம், சென்னை – 35.

CODE: 162410

TIME: 3 Hrs

NOVEMBER 2020

MAX. MARKS: 50

PART A

(10 x 2=20)

Answer any **TEN** questions

1. Ion exchange அயனிபறிமாற்றம்
2. Permeability ஊடுருவத் திறன்
3. Legumes லெகூம்கள்
4. Genetic code மரபணு குறியீடு
5. Photosynthesis ஒளிச்சேர்க்கை
6. Radiant energy கதிரியியக்கச் சக்தி
7. Vernalisation தட்பப்பதனம்
8. Phytochrome .பைட்டோக்குரோம்
9. Antifreeze agents' உறைதலெதிர் பொருட்கள்
10. Protein-chilling புரதக் குளிர்வித்தல்
11. Nitrogen fixing organisms நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்தும் உயிரினங்கள்
12. Dormancy விதையுறக்கம்

PART B

(2 x 5=10)

Answer any **TWO** questions

13. Comment on the mechanism of Stomatal movement
இலைத்துளி இயங்கும் நுட்பம் பற்றி கருத்துக் கூறு.
14. Bring out the biological nitrogen fixation
உயிரிவழி நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதலைக் கொணர்க
15. Brief on Photo-electron transport system
ஒளி எலக்ட்ரான் கடத்தி அமைப்பு பற்றி சுருக்கி எழுதுக.

16. Describe Photoperiodism.

ஒளிகாலத்துவம் பற்றி விவரி.

17. Comment on the mechanism of salt and temperature stress tolerance.

உப்பு அழுத்தம் மற்றும் வெப்பவுயர்வுச் சகிப்பு நுட்ப முறைகள் பற்றி கருத்துரை.

18. Describe the Active uptake of Ions.

செயல்திற அயனிகளேற்பு முறையை விவரி.

19. Enlist the significance of Nitrogen in plant life.

தாவர வாழ்வியலில் நைட்ரஜனின் முக்கியப் பங்குகளைத் பட்டியலிடுக.

20. Reveal the Water deficit and drought resistance plant physiology.

நீர் பற்றாக்குறை மற்றும் வறட்சி எதிர்ப்பு தாவர வாழ்வியல் பற்றி வெளிப்படுத்துக.

PART C

(2 x 10=20)

Answer any **TWO** questions

21. Explain the types and mechanisms of Absorption of water

நீர் உறிஞ்சுதல் முறைகள் மற்றும் வகைகள் பற்றி விவரி.

22. Highlight the mechanism of Protein Synthesis...

புரதச் தொகுப்பின் வழிமுறைகளை முன்னிலைப்படுத்துக.

23. Bring out the Aerobic Respiration

காற்று சுவாச இயங்கு முறைகளைக் கொணர்க.

24. Give an account of plant responses to growth regulators

தாவர வளர்ச்சி இயக்க ஹார்மோன்களுக்கு தாவரங்களின் பதிலேற்பு முறைகள் பற்றி தொகுப்பு வரைக.

25. Discuss on the types of biological strains and stress

உயிரியல் வகாரங்கள் மற்றும் உயிரியல் அழுத்த வகைகள் பற்றி விவாதி

.
