

QP.No. : BB 797

5SCQ

**B.Sc., B.Ed. DEGREE (4-Year Integrated)
EXAMINATIONS MARCH 2025.**

**(For the Candidates admitted during the Academic Year
2017–2018 onwards)**

Fifth Semester

PLANT PATHOLOGY

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

I. Answer ALL the questions.

1. ஓம்புயிரி
Host
2. DDT
DDT
3. துரு நோய்
Rust disease
4. செர்கோஸ்போரா பெர்சோனேட்டா
Cercospora personata
5. பெறப்பட்ட நோய் எதிர்திறன்
Acquired Resistance
6. நோய்தாக்குதல்
Invasion

7. பைட்டோ அலெக்சின்கள்
Phytoalexins
8. நோய் எதிர்திறன்
Disease Resistance
9. உயிரியல் அறம்
Bioethics
10. மரபணுமாற்றத் தாவரங்கள்
Transgenic plants

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

II. Answer ALL the questions.

11. பயிர்களின் காணப்படும் பூஞ்சை நோய்கள் குறித்து எழுதுக.
Briefly explain the fungal diseases to crops.
12. உருளைக் கிழங்கின் தாமத வெப்புநோயின் தன்மை மற்றும் அறிகுறிகள் குறித்து எழுதுக.
Explain in detail about late blight of potato and its symptoms.
13. தாவர தொற்று நோய்க் கிருமிகளின் பாதை குறித்து விளக்குக.
Give an account on the route of pathogenic infection to plants.
14. பாக்டீரிய நோய்களை தடுக்கும் மரபணு மாற்றத் தாவரங்கள் குறித்து எழுதுக.
Compile about the transgenic plants against Bacterial diseases.

15. தாவர நோயியலில், முறையான பூஞ்சைக் கொல்லிகளின் பங்கு குறித்து விளக்குக.

Explain about systemic fungicides and their importance in pathology.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

III. Answer any FIVE of the following :

16. தாவரங்களில் காணப்படும் பாக்டீரிய நோய்கள் மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு குறித்து எழுதுக.

Write an essay on Bacterial diseases of plants and their control measures.

17. கோதுமையின் வெண்துறு நோய் மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு குறித்து விளக்குக.

Explain in detail about Rust of wheat and the control measures.

18. தாவர நோய்வாய்ப்படுதலின் மூலக்கூறு நுட்பம் குறித்து எழுதுக.

Give a detailed account on molecular mechanism of pathogenesis.

19. நோய் பாதித்த தாவரங்களின், நோய் தடுப்பு நுட்பம் குறித்து எழுதுக.

Highlight the defense mechanism of chemicals in response to pathogen invasion.

20. தாவர நோயியலில், மரபணு மாற்றத் தாவரங்களின் நோய் எதிர்ப்புத்திறன் குறித்து விளக்கமாக எழுதுக.

Give a detailed account on Transgenic plants for Disease Resistance.

21. தாவர நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படும் பல்வேறு பாரம்பரிய நடைமுறைகள் குறித்து எழுதுக.

Discuss in detail about various cultural methods to control plant diseases.

22. தாவர நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த உதவும் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பான்கள் குறித்து விளக்குக.

Write an essay on the role of Antibiotics in plant disease control.

23. தாவரங்களில் காணப்படும் நோய்த்தொற்று பாதையைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

Discuss on the path of infection of plants.
