

(6 pages)

S.No. 4384 T

NSBO 1

(For candidates admitted from 2018–2019 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Botany – Major

ALGAE, FUNGI, LICHENS, BRYOPHYTES, PLANT
PATHOLOGY AND PLANT PROTECTION

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions

1. காலெர்பா
Caulerpa
2. ஃபிரிட்சு
Fritsch
3. பென்சிலியம்
Pencilium
4. ஃப்ருடிகோஸ் லைகன்கள்
Fruticose lichens
5. ரைசாய்டுகள்
Rhizoids

6. ஜெம்மா கோப்பை
Gemma cup
7. டி எம் வி
TMV
8. டிக்கா நோய்
Tikka disease
9. தனிமைப்படுத்துதல்
Quarantine
10. மான்கோசெப்
Mancozeb

PART B — (5 × 6 = 30)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b).

11. (அ) Fritsch மூலம் பாசி வகைப்பாடு பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.
Explain in detail about the Classification of algae by Fritsch.
Or
(ஆ) பாசிகளின் பொதுவான தன்மைகளை விளக்குங்கள்.
Explain about the general characters of algae.

12. (அ) பூஞ்சைகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுங்கள்.

List the economic importance of Fungi.

Or

- (ஆ) பாலிபோரஸில் பாலியல் இனப்பெருக்கம் பற்றி விரிவாக கூறுங்கள்.

Elaborate on the sexual reproduction in Polyporus.

13. (அ) பிரையோபைட்டுகளின் பொதுவான சிறப்பியல்பு அம்சங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the general characteristic features of Bryophytes

Or

- (ஆ) ஸ்போர்ன் மூலம் பிரையோபைட்டுகளின் வகைப்பாடு பற்றி விரிவாகக் கூறுங்கள்.

Elaborate on the classification of bryophytes by Sporne.

14. (அ) நிலக்கடலையில் டிக்கா நோய்க்கான காரணகர்த்தா, கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

Explain in detail about the causal agent, control measures of Tikka disease in groundnut.

Or

3

S.No. 4384 T

- (ஆ) கத்தரிக்காயின் சிறிய இலையின் அறிகுறிகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் குறித்து விளக்கவும்.

Elucidate on the symptoms and control measures of little leaf of brinjal.

15. (அ) பூச்சிக்கொல்லிகளின் நச்சு அபாயங்கள் பற்றி சுருக்கமாக விவாதிக்கவும்.

Briefly discuss about toxic hazards of pesticides.

Or

- (ஆ) பூஞ்சைக் கொல்லிகளைப் பற்றி விளக்க முடியுமா?

Can you explain about fungicides.

PART C — (5 × 10 = 50)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b).

16. (அ) பாசிகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

Explain in detail about the economic importance of algae.

Or

- (ஆ) ஆஸிலேடோரியாவின் உருவவியல் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about the morphology of Oscillatoria.

4

S.No. 4384 T

[P.T.O.]

17. (அ) லைகன் வகைகளை நேர்த்தியான வரைபடங்களுடன் விரிவாகக் கூறுங்கள்.

Elaborate on the types of lichens with neat diagrams.

Or

- (ஆ) லைகன்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the economic importance of lichens.

18. (அ) அந்தோசெரோஸின் ஸ்போரோஃபைட்டை விளக்க முடியுமா?

Can you explain the sporophyte of Anthoceros.

Or

- (ஆ) அந்தோசெரோஸின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விளக்கவும்.

Illustrate the life cycle of Anthoceros.

19. (அ) நெல் வெடிப்பு நோயின் அறிகுறிகள், கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றை பட்டியலிடுங்கள்.

List the symptoms, control measures of blast disease of Paddy.

Or

- (ஆ) கரும்பு சிவப்பு அழுகல் நோய்க்கான காரணகர்த்தா, அறிகுறிகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பற்றி தெளிவுபடுத்தவும்.

Elucidate on the causal agent, symptoms and control measures of Red rot of sugarcane.

20. (அ) விதை பாதுகாப்பு பற்றி தெளிவுபடுத்துங்கள்.

Elucidate on seed protection.

Or

- (ஆ) உயிரியல் கட்டுப்பாடு பற்றி விரிவாக விளக்குக.

Elaborate on biological control.