

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. மார்கான்ஷியாவின் இனப்பெருக்க கட்டமைப்பை விவரி.

Enumerate the reproduction structure of *Marchantia*.

17. ஈக்விசெட்டமில் அமைந்துள்ள கேமிட்டோபைட்டை விளக்குங்கள்.

Explain the Gametophyte of *Equisetum*.

18. டெரிடோஃபைட்டுகளில் உள்ள ஸ்டீலர் பரிணாமத்தை விளக்குங்கள்.

Expound the stelar evolution in Pteridophytes.

19. சைக்கஸின் இனப்பெருக்க அமைப்பினை ஆராயவும்.

Describe the reproduction in *Cycas*.

20. புவியியல் நேர அளவை விளக்குங்கள்.

Explain the Geological Time scale.

S.No. 8119 T

16 SCCBO 3

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2022.

Part III — Botany – Major

BRYOPHYTES, PTERIDOPHYTES, GYMNOSPERMS  
AND PALEOBOTANY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. ஹார்ன்வார்ட்  
Hornwort
2. லிவர்வார்ட்  
Liverwort
3. எலெட்டர்கள்  
Elaters
4. சினான்றியம்  
Synangium
5. ஹெட்ராஸ்போரி  
Heterosporry

6. ஸ்போரோகார்ப்  
Sporocarp
7. கொரோலாய்ட் ரூட்  
Corolloid root
8. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்ஸ்  
Gymnosperms
9. புதைபடிவங்கள்  
Fossils
10. சுருக்க புதைபடிவங்கள்  
Compression fossils

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) ஸ்டோலர் பரிந்துரைத்த லிவர்வாட்ஸின் வகைப்பாட்டை பட்டியலிடுங்கள்.  
Outline the classification of Liverworts by Stoler.
- (ஆ) அந்தோசெரோஸ் பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write an account on *Anthoceros*.
12. (அ) சைலோட்டம் தண்டின் உள்ளமைப்பை விளக்குக.  
Describe the stem anatomy of *Psilotum*.

Or

- (ஆ) டெரிடோஃபைட்டுகளின் முக்கிய பண்புகளை விவரி.  
Write the salient features of Pteridophytes.

13. (அ) மார்க்ஸிலியா ஸ்போரோகார்பின் ஏதாவது ஒரு விரிவான உடற் கூறியல் அமைப்பை எழுதுக.  
Give any one detailed anatomy structure of *Marsilea* sporocarp.

Or

- (ஆ) அடியண்டம் வேர்த்தண்டுக் கிழங்கின் குறுக்குவெட்டு தோற்றத்தை விவரி.  
Explain the structure of T.S of rhizome of *Adiantum*.

14. (அ) நீட்டம் ஆண் பூவின் அமைப்பை விளக்குக.  
Narrate the structure of male flower in *Gnetum*.

Or

- (ஆ) ஸ்போர்ன் பரிந்துரைத்த ஜிம்னோஸ்பெர்ம்ஸ் வகைப்பாட்டை பட்டியலிடுங்கள்.  
Outline the classification of Gymnosperms by Sporne.

15. (அ) ரேடியோ கார்பன் டேட்டிங் நுட்பம் பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write a short note on radio carbon dating technique.

Or

- (ஆ) கலாமைட்டுகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.  
Write an account on *Calamites*.