

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. ஆக்க திசுவின் வகைகளை விரிவாக எழுதுக.
Describe the classification of meristem.
17. இலைத் துறை வகைகளை பற்றி விவரிக்க.
Explain the types of stomata.
18. டிரெசினாவில் நடைபெறும் முரண்பாடான வளர்ச்சி பற்றி எழுது.
Describe the anomalous structure of Dracaena.
19. மகரந்த கூட்டின் அமைப்பு மற்றும் வளர்ச்சியினை பற்றி விவரிக்க.
Explain the structure and development of Anther.
20. என்டோஸ்பெர்மின் வகைகளை பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Explain the different types of Endosperm.

S.No. 5114 T

16 SCCBO 4

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Botany – Major

ANATOMY AND EMBRYOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. நுனியாக்கு திசு
Apical meristem.
2. ஆக்கத்திசு
Meristem.
3. ஸ்கிரீரெங்கைமா
Sclerenchyma.
4. புளோயம் நார்செல்கள்
Phloem fibres.
5. என்டார்க் கைலம்
Endarch Xylem.

6. இணைப்பு திசு
Conjunctive tissue.

7. உருவாக்கும் கரு
Generative nucleus.

8. மைக்ரோஸ்பொராஞ்சியம்
Microsporangium.

9. பல் கருநிலை
Poly embryony.

10. உட்கரு எண்டோஸ்பெர்ம்
Nuclear endosperm.

SECTION B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) டியூனிகா-கார்பஸ் கோட்பாட்டினை எழுதுக.
Write an account of Tunica – Corpus theory.

Or

(ஆ) ஹிஸ்டோஜன் கோட்பாடு பற்றி எழுதுக.
Describe about histogen theory.

12. (அ) எளிய திசுக்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
Write briefly about the components of simple tissues.

(ஆ) புளோயம் உறுப்புகளை பற்றி எழுதுக.
Explain the components of phloem.

13. (அ) இரு வித்திலை தாவர இலையின் முதல் நிலை
அமைப்பினை விளக்குக.
Write an account an primary structure of
Dicot leaf.

Or

(ஆ) கணு என்றால் என்ன? நீவிர் படித்த கணுக்களின்
வகைகளை பற்றி விளக்குக.
What is a node? Explain the types of nodes
studied by you?

14. (அ) மகரந்த சுவரின் உள்கட்டமைப்பை வரைந்து
விளக்குக.
Draw and explain the ultrastructure of
pollenwall.

Or

(ஆ) மைக்ரோஸ்போரோஜெனிசிஸ் படிநிலைகளை
விளக்குக.
Explain the stages of microsporogenesis.

15. (அ) அப்போமிக்ஸஸ் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Describe the concept of apomixis.

Or

(ஆ) பார்தெனோஜெனிசிஸ் செயல்முறைகளை
விளக்குக.
Explain the process of parthenogenesis.