

QP.No. : BB 749

3SCE

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

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

Third Semester

**CORE PAPER — III PLANT ANATOMY AND
EMBRYOLOGY OF ANGIOSPERMS**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. கூட்டு திசு
Complex tissue
2. இடையாக்குத் திசு
Intercalary meristem
3. வேர் நுனி
Root apex
4. கார்டெக்ஸ்
Cortex
5. ஏரன்கைமா
Aerenchyma
6. இடியோபிளாஸ்ட்
Idioblast

7. குளோரென்கைமா

Chlorenchyma

8. சினர்ஜிடுகள்

Synergids

9. அப்போமிக்ஸ்

Apomixis

10. பைஸ்போரிக் கரு

Bisporic embryo

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

11. ஹிஸ்டோஜென் கோட்பாடு பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short note on Histogen theory.

12. எளிய திசுக்களின் அமைப்பை விளக்குக.

Explain the structure of simple tissues.

13. இருவித்திலை தாவரத் தண்டின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியினை பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss in detail about the secondary growth of dicot stem.

14. பெல்லோடெரம் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write short notes on phelloderm.

15. இலைத்துளையின் அமைப்பு மற்றும் அதன் செயல்பாடு பற்றி விளக்கவும்.

Explain the structure and functions of stomata.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE of the following.

16. எளிய மற்றும் கூட்டு திசுக்களின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடு பற்றி விளக்கவும்.

Explain about structure and function of simple and complex tissue.

17. சிறு குறிப்பு எழுதவும் :

(அ) கணுவின் உள்ளமைப்பு

(ஆ) இலை இடைவெளி

Write a short notes on :

(a) nodal anatomy

(b) leaf gap

18. தாவரத் தண்டின் ஆதாரத் திசுவின் அமைப்பு பற்றி விளக்குக.

Explain the ground tissue systems in stems.

19. ஒரு வித்திலை மற்றும் இருவித்திலை தாவரத் தண்டின் தடித்தல் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Describe the stem thickening in monocot and dicot stems.

20. மகரந்தப்பையின் வெடிப்பு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short note on dehiscence of anther

21. பலகருசனனம் பற்றி விளக்குக.

Explain about polyembryony.

22. இருவித்திலை தாவர விதையின் அமைப்பு பற்றி விவரிக்கவும்.

Describe the structure of dicot seeds.

23. முதிர்ந்த கருப்பையின் அமைப்பு பற்றி விளக்குக.

Explain the structure of the mature embryo sac.