

GOVERNMENT COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS)
KUMBAKONAM

B.Sc., DEGREE EXAMINATIONS - FEBRUARY - 2022 (NOVEMBER - 2021)
ANATOMY AND EMBRYOLOGY

Time : 3 Hrs.

Maximum : 75 Marks

Section -A (10×2=20)

Answer ALL the Questions

Write short notes on:

1. Redifferentiation
மறு வேறுபடுத்தல்
2. Functions of Meristem
மெரிஸ்டெமின் செயல்பாடு
3. Xylem tracheids
சைலேம் டிராக்கிட்ஸ்
4. Stomata
ஸ்டோமாட்டா
5. Parenchyma
பாரன்கிமா
6. Vascular bundle
வாஸ்குலார் கற்றை
7. Palynology
பாலினாலஜி
8. Tapetum
தப்பிடம்
9. Suspensor
சஸ்பென்சார்
10. Recurrent Apomixis
ரீகரண்ட் அப்பூமிக்ஸிஸ்

Section - B (5 x 5 = 25)

Answer ALL the Questions

11. a. Comment on Tunica corpus theory.
துனிகா கார்பஸ் கோட்பாடு குறித்து கருத்து தெரிவிக்கவும்.
(OR)
- b. Bring out the Quiescent centre concept.
குயசென்ட் மையம் கருத்தை குறித்து எழுதுக.
- 12.a. Briefly describe the primary structure of monocot stem.
ஒருவித்திலை தண்டுகளின் முதன்மை அமைப்பை சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.
(OR)
- b. Draw and describe the anatomy of grass leaf.
புல் இலையின் உள்ளமைப்பை தக்க படத்துடன் வரைந்து விவரிக்கவும்.
- 13.a. Briefly explain the normal secondary thickening in dicot stem.
இருவித்திலை தண்டின் சாதாரண இரண்டாம் நிலை தடித்தலை சுருக்கமாக விளக்குங்கள்.
(OR)
- b. Give a short note on nodal anatomy.
கணு உள்ளமைப்பை பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

14.a. Give an account on the structure and development of anther.

மகரந்தத்தின் அமைப்பு மற்றும் வளர்ச்சி பற்றிய தொகுத்து தருக.

(OR)

b. Give brief note on megasporogenesis.

மெகாஸ்போரோஜெனிசிஸ் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

15.a. Illustrate the development of Dicot embryo.

டைகோட் கருவின் வளர்ச்சியை விளக்கவும்.

(OR)

b. Write a short account on polyembryony.

பாலிஎம்பிரியோனி பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

Section - C (3×10=30)

Answer any THREE Questions

16. Inspect meristem and its classification on the basis of position.

நிலையின் அடிப்படையில் மெரிஸ்டெம் மற்றும் அதன் வகைப்பாட்டை ஆய்வு செய்யவும்.

17. Give a detailed account on complex tissues.

கூட்டு திசுக்களை பற்றி விரிவான தொகுப்பு தருக.

18. Describe the anomalous secondary thickening in *Boerhaavia* stem.

போயர்ஹேவியா தண்டுகளில் உள்ள ஒழுங்கற்ற இரண்டாம் நிலை தடித்தலை விவரிக்கவும்.

19. Draw and describe the types of ovules.

சூல் வகைகளை படம் வரைந்து விவரிக்கவும்.

20. Write the various types of endosperm formation? Explain with examples.

எண்டோஸ்பெரம் உருவாக்கத்தின் பல்வேறு வகைகளை எழுதுங்கள்? உதாரணங்களுடன் விளக்கவும்.
