

F-2727

Sub. Code
7BBOA4

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019**Botany****Allied — PLANT PHYSIOLOGY AND ENVIRONMENTAL BIOLOGY****(CBCS – 2017 onwards)**

Time : Three Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1½ = 15)

Answer all questions.

1. Osmosis.

சவ்வுடு பரவுதல்.

2. Guttation.

கட்டேசன்.

3. Thylakoid membrane.

தைலகாய்ட் சவ்வு.

4. A.T.P

ஏ.டி.பி.

5. Peroxisome.

பெராக்ஸிசோம்.

6. Anaerobic respiration.

காற்று அற்ற சுவாசம்.

7. Decomposers.

சிதைப்பவைகள்.

8. Planktons.

மிதவை தாவரங்கள்.

9. I.F.S Service.

ஐ.எப்.எஸ் பணி.

10. Monoculture.

ஒரே வகை தாவரங்களை வளர்த்தல்.

Part B (5 × 3 = 15)

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

11. (a) Write about the types of transpiration.

நீராவி போக்கின் வகைகளை கூறுக.

Or

(b) Give the factors affecting water absorption.

தண்ணீர் உறிஞ்சுவதை பாதிக்கும் காரணிகளை தருக.

12. (a) Write about the non-cyclic light reaction.

சூழாலா ஓளிகிரியை பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Mention the photosynthetic pigments.

ஓளிச்சேர்க்கையில் பயன்படும் நிறமிகளை குறிப்பிடுக.

13. (a) What is fermentation and mention its significance?

நொதித்தல் என்றால் என்ன? மேலும் அதன் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.

Or

- (b) Write about vernalization.

வெர்னலேசேன் பற்றி எழுதுக.

14. (a) Give an account on ecological pyramids.

சூழ்நிலை கோபுரங்கள் பற்றி குறிப்பு தருக.

Or

- (b) Write about the causes of Air pollution.

காற்று மாசுபடுதலின் காரணிகளை பற்றி எழுதுக.

15. (a) Explain the Quadrate method.

குவாட்ரேட் முறையை விளக்குக.

Or

- (b) Write about conservation of forests

காடுகளை பாதுகாத்தல் பற்றி எழுதுக.

Part C (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the mechanism of absorption of water.

நீர் உறிஞ்சுவதில் உள்ள யுக்தியை விளக்குக.

17. Discuss the C4 cycle of photosynthesis.

ஒளிச்சேர்க்கையின் C4 சுழற்சியை விவாதிக்க.

18. Explain the mechanism of Aerobic respiration.

காற்றுள்ள சுவாச முறையின் நுட்பத்தை விளக்குக.

19. Give an account on the concept of Ecosystem.

சூழ்நிலை மண்டலத்தின் கோட்பாட்டினை பற்றி விவரிக்க.

20. Write an essay on social forestry.

சமுதாய காடுகளை பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.