

F-4874

Sub. Code

7BBOA2

**U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

Botany

**Allied : TAXONOMY OF ANGIOSPERMS, ECONOMIC
BOTANY AND EMBRYOLOGY OF ANGIOSPERMS**

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1.5 = 15)

Answer all questions.

1. Natural classification method.

இயற்கை வகை வரையிட்டு முறை.

2. Apocarpace

அப்போகார்ப்பே

3. Aggregate fruit

கூட்டுக்களி

4. Botanical Name of Rubber plant.

இரப்பர் தாவரத்தின் தாவரவியல் பெயர்.

5. Useful part in Jute Plant.

சனல் தாவரத்தில் பயன்படும் பகுதி.

6. Uses of Olive Oil.

ஆலிவ் எண்ணையின் பயன்கள்.

7. Triploidy condition.
மும்மைய நிலை
 8. Synergids.
செநர்ஜிட்கள்
 9. Structure of a pollen grain.
ஒரு மகரந்த தூயின் அமைப்பு
 10. Plumule
புருமியூல்

Part B (5 × 3 = 15)

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

11. (a) Explain the Herbarium preparation techniques.

உலர்தாவர தயாரிப்பின் யுக்திகளை விளக்குக.

Or

- (b) List out the significance of Taxonomy.

வகைப்பாட்டியலின் முக்கியத்துவத்தை வரிசைப்படுத்துக.

12. (a) Explain the structure of cyathium inflorescence.

ക്കൈയാള്ക്കുന്നതിലൂടെ മനസ്സിൽ വരുമ്പോൾ അപേക്ഷാപ്രകാരം മനസ്സിൽ വരുമ്പോൾ അപേക്ഷാപ്രകാരം

Or

- (b) Give the Botanical name of any three plants from Annonaceae family.

அன்னோனேசிய தாவர குடும்பத்தில் உள்ள ஏதேனும் மூன்று தாவரங்களின் தாவரவியல் பெயர்களை தாநக.

13. (a) Give a brief account on Fruit yielding plants.

பழங்களை அளிக்கும் தாவரங்களை பற்றி சிறுகுறிப்பு தருக.

Or

(b) Mention the Economic aspects of cotton.

பருத்தியின் பொருளாதார அம்சங்களை குறிப்பிடுக.

14. (a) Explain the structure of Mature Male Gametophyte.

வளர்ச்சி அடைந்த ஆண் கேமிட்டோபைட்டின் அமைப்பை பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Give the structure of any two ovules.

ஏதேனும் இரண்டு சூல்களின் அமைப்பைத் தருக.

15. (a) Explain about double fertilization.

இரட்டை கருவறுதல் பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Draw the structure of Monocot embryo.

ஒருவித்தியைத் தாவர கருவின் அமைப்பை வரைக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Outline the Bentham and Hooker System of classification.

பெந்தம் மற்றும் கூக்களின் வகைப்பிட்டு முறையை வரையறு செய்க.

17. Give an account on the floral features of Asclepiadaceae.

அஸ்கிலிபியடேசியின் மலருகப் பண்புகளை விவரிக்கவும்.

18. Discuss the various features of pulses yielding plants.

பயறுகளை வழங்கும் தாவரங்களின் பல்வேறு அம்சங்களை பற்றி விவாதிக்க.

19. Explain the various stages found in the development of Polygonum embryoysac.

கருப்பையின்/பாலிகோன வகை கருப்பையின் வளர்ச்சியில் காணப்படும் பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக.

20. Discuss the developmental stages of Capsella embryo.

கேப்சில்லாவின் கருவளர்ச்சி நிலைகளை பற்றி விவாதிக்க.
