

F-2725

## **Sub. Code**

7BBOA2

# **U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019**

Botany

## Allied — TAXONOMY OF ANGIOSPERMS, ECONOMIC BOTANY AND EMBRYOLOGY OF ANGIOSPERMS

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

## Part A

$$(10 \times 1 \frac{1}{2} = 15)$$

**Answer all** questions.

- ### 1. Define the term taxonomy

## வகைப்பாட்டியல்-வரையறுக்க

- ## 2. "Genera plantarum"

"ବେଳିନୀରା ପିଲାଙ୍କଟାରମ்"

- ### 3. Hesperidium

ବୈଜ୍ଞାନିକ ପରିମାଣ

- #### 4. Botanical name for jute plant

சணல் தாவரத்தின் தாவரவியல் பெயர்

- ## 5. Uses of Sandal oil

## சந்தன எண்ணையின் பயன்கள்

- ## 6. Lodicules

ଲାଟିକ୍‌ରୁଯුଲକଳ୍

7. Chalaza  
சாலாசா
  8. Define the structure of a pollen grain  
ஒரு மகரந்த தூளின் அமைப்பு-வரையறு
  9. Fertilization  
கருவறுதல்
  10. Dermatogen.  
டெர்மட்டோஜின்.

## Part B

$$(5 \times 3 = 15)$$

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

11. (a) List out the scope of taxonomy.

வகைப்பாட்டியலின் நோக்கங்கள் பற்றி குறிப்பிடுக.

Or

- (b) Mention the tools and chemicals used in the preparation of Herbarium.

உலர் தாவர சேமிப்பில் பயன்படும் உபகரணங்கள் மற்றும் வேதிப்பொருட்களை கருக.

12. (a) Draw and explain the floral diagram of Calotropis flower.

கலோடிரோப்பிலின் பூவின் பூச்சுத்திரத்தை படம் வரைந்து விளக்குக

Or

- (b) Mention the economic importance of Annonaceae

அன்னோனேசி குடும்பத்தின் பொருளாதாரமுக்கியத்துவத்தை காநக.

13. (a) Give the Botanical name and uses of cacao.

கோக்கோவின் தாவரவியல் பெயர் மற்றும் பயன்களை கூறுக.

Or

- (b) Mention the uses and Botanical name of cotton.

பருத்தியின் பயன் மற்றும் தாவரவியல் பெயரினை குறிப்பிடுக.

14. (a) Explain the structure of an Anther with neat diagram.

ஒரு மகரந்தத்தின் அமைப்பை தக்க படத்துடன் விளக்குக.

Or

- (b) Give the structure of any two types of ovules.

ஏதேனும் இரண்டு சூலின் அமைப்பைத் தருக.

15. (a) Explain the types of endosperm.

எண்டோஸ்பெர்மின் வகைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Write the significance of ruminant endosperm.

ரூமினேட் எண்டோஸ்பெர்மின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

**Part C** (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Outline the Bentham and Hooker's classification.

பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கரின் வகைப்பாட்டினை வரையறு செய்க.

17. Discuss the important features of poaceae family with suitable diagrams.

போயேசி குடும்பத்தின் முக்கிய பண்புகளை தக்க படங்களுடன் விவாதி.

18. Give the botanical names, useful part and uses of pulses.

பயறுகளை அளிக்கும் தாவரங்களின் தாவரவியல் பெயர்கள், பயன்படும் பகுதி மற்றும் பயன்களை தருக.

19. Explain the development of embryo sac is Polygonum type.

பாலிகோணம் வகை கருப்பையின் வளர்ச்சியை விளக்குக.

20. Trace the various stages found in the embryo development of Lazula type.

லாக்லா வகை கருவளர்ச்சியில் காணப்படும் பல்வேறு நிலைகளை தருக.

---