

**UG-361**

**BBOT-21**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION –  
JUNE, 2019.**

**Second Year**

**Botany**

**PLANT TAXONOMY AND ECONOMIC BOTANY**

**Time : 3 hours**

**Maximum marks : 75**

**PART A — (5 × 5 = 25 marks)**

**Answer any FIVE questions.**

1. Explain with suitable examples the different types of roots.

வேர்களின் வகைகளை ஒரு தகுந்த உதாரணத்துடன் விவரி.

2. What are the differences among a phyllode, a phylloclade, and a cladode?

பைலோடு, ஃபைலோகிலோடு மற்றும் கிளோடோடு ஆகியவற்றில் உள்ள வேறுபாடுகள் என்ன?

3. Describe the importance and uses of binomial nomenclature.

இரு பெயர் சூட்டு முறையின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பயன்களை விளக்குக.

4. Write the systematic position and important characters of family Rutaceae.

சூட்டேசி குடும்பத்தின் வகைப்பாட்டு நிலை மற்றும் முக்கிய பண்புகளை எழுதுக.

5. Give the general features of family Fabaceae.

பேபேசி குடும்பத்தின் பொதுப் பண்புகளை எழுதுக.

6. Explain the floral characters of family Liliaceae with suitable example.

லில்லியேசி குடும்பத்தின் மலரின் பண்புகளை ஒரு தகுந்த உதாரணத்துடன் விவரி.

7. Write short notes on Ecological importance of Plants.

சூழலியலில் தாவரங்களின் முக்கியத்துவத்தை சிறு குறிப்பு வரைக.

8. Give botanical, family name and uses of any two food plants.

ஏதேனும் இரண்டு உணவு தாவரங்களின் தாவரவியல் பெயர், குடும்ப பெயர் மற்றும் பயன்களை எழுதுக.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE questions.

9. Write the types and structure of leaves with suitable examples.

இலைகளின் வகைகள் மற்றும் அமைப்பினை ஒரு தகுந்த உதாரணத்துடன் எழுதுக.

10. What is a flower? Describe the parts of a typical Dicot and Monocot flower.

மலர் என்றால் என்ன? இருவித்திலை மற்றும் ஒருவித்திலை தாவர மலரினை பாகங்களுடன் விவரி.

11. What are the principles of taxonomy? Explain with an example.

வகைப்பாட்டு கொள்கைகள் என்றால் என்ன? ஒரு உதாரணத்துடன் விளக்குக.

12. Describe the Bentham and Hooker's system of classification.

பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கரின் வகைப்பாட்டியலை விளக்குக.

13. Explain the diagnostic characters of family Annonaceae.

அண்ணோநேசி குடும்பத்தை கண்டறியும் பண்புகளை விவரி.

14. With neat labeled diagram describe the floral characters of family Poaceae.

போயேசி குடும்பத்தின் மலரின் பண்புகளை படம் வரைந்து விவரி.

15. Compare the floral features of the families Aricaceae and Araceae.

அரிக்கேசி மற்றும் ஏரேசி குடும்ப மலர்களின் பண்புகளை ஒப்பிடுக.

16. Explain the cultural practices of any two medicinal plants.

ஏதேனும் இரண்டு மருத்துவ தாவரங்களை வளர்க்கும் முறைகளை விவரி.

---

**UG-362**

**BBOT-22**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION –  
JUNE, 2019.**

**Second Year**

**Botany**

**PLANT ANATOMY AND EMBRYOLOGY**

**Time : 3 hours**

**Maximum marks : 75**

**PART A — (5 × 5 = 25 marks)**

**Answer any FIVE questions.**

1. What are meristems? How are they classified?
2. Give the functions of primary and secondary tissues.
3. Explain the primary anatomical structure of a dicot root.
4. Explain the morphology of monocot and dicot leaf.
5. Compare the monocot and dicot leaf anatomy.
6. With technical terms describe the male and female reproductive organs of a flower.

7. Describe the structure of ovule.
8. Comment on Apomixis.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE questions.

9. Explain theories of meristems.
10. What are the classifications of tissues? Write their functions.
11. With suitable examples and sketches explain the types of roots.
12. With neat diagram explain types of nodal anatomy.
13. Explain the internal structure and components of leaf.
14. Describe the development of microsporangium.
15. What is pollination? Explain different methods of pollination.
16. Write short notes on
  - (a) double fertilization
  - (b) Endosperm.

**UG-363**

**BBOTA-21**

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION –  
JUNE 2019.**

**Second Year**

**ANIMAL DIVERSITY**

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

**PART A — (5 × 5 = 25 marks)**

Answer any FIVE questions.

1. Classify invertebrate with suitable examples.
2. Write the characters of phylum chordata.
3. Explain the structure of Paramoecium.
4. Narrate the important characters of Obelia.
5. Describe the structure and behavior of Sea star.
6. Give external features of frog.
7. Explain circulatory system of Calotes.
8. Illustrate digestive system of pigeon.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE questions.

9. Explain diversity of chordata with suitable example.
  10. Write structure and reproduction of Earthworm.
  11. Explain the life cycle of Fasciola hepatica.
  12. Give a detailed account on Prawn.
  13. Write an essay about Lamellidens.
  14. Describe the digestive system of shark.
  15. Explain the brain structure of rabbit.
  16. Write down external features of Pigeon and calotes.
-