

(ஆ) எப்பியேசி தாவரத்தின் மலர் பண்புகளை விவரி.  
பயன்தரும் தாவரங்களை பட்டியலிடு.

Describe the floral characters of Apiaceae.  
Enumerate some important plants.

20. (அ) போயேசியின் சிறுகதிர் மஞ்சரியை விவரித்து  
ஏதாவது ஆறு பொருளாதார முக்கியத்துவம்  
கொண்ட தாவரங்களையும் பயன்களையும்  
குறிப்பிடவும்.

Describe the spike let of Poaceae and  
mention any six economically important  
plants with uses.

Or

(ஆ) லில்லியேசியை தெளிவான படங்களுடன் விவரி.

Describe Liliaceae with neat sketches.

Reg. No. : .....

Code No. : 30932

Sub. Code : GMPB 51

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,  
NOVEMBER 2015.

Fifth Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology — Main

TAXONOMY OF ANGIOSPERMS

(For those who joined in July 2012 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. மிதவை வேர்கள் ————— ல் காணப்படுகிறது.

(அ) ஜசியா (ஆ) டிராப்பா  
(இ) ஆர்க்டிகள் (ஈ) போத்தோஸ்.

Floating roots are found in

(a) Jussiaea (b) Trapa  
(c) Orchids (d) Pothos.





2. நம் நாட்டின் தேசிய ஹெர்பேரியம் அமைந்துள்ள இடம்.  
 (அ) மும்பை (ஆ) சென்னை  
 (இ) கொல்கத்தா (ஈ) டெல்லி.  
 The National herbarium of our country is located at  
 (a) Mumbai (b) Chennai  
 (c) Kolkata (d) Delhi.
3. எங்கள் மற்றும் பிறான்டல் தாவர வகைப்பாட்டினை \_\_\_\_\_ என அழைக்கிறோம்.  
 (அ) இயற்கை (ஆ) செயற்கை  
 (இ) கணிதம் (ஈ) பைலோஜனிடிக்.  
 Engler and Prantl's system of classification is \_\_\_\_\_  
 (a) Natural (b) Artificial  
 (c) Numerical (d) Phylogenetic.
4. பென்தம் மற்றும் ஹீக்கர் விதைகள் கொண்ட தாவரங்களை \_\_\_\_\_ வரிசைகளாகப் பிரித்துள்ளனர்.  
 (அ) 200 (ஆ) 201  
 (இ) 202 (ஈ) 204.  
 Bentham and Hooker classified seed bearing plants into \_\_\_\_\_ orders.  
 (a) 200 (b) 201  
 (c) 202 (d) 204.

5. எலுமிச்சை வகைகளின் கனி  
 (அ) ஹெஸ்பரிடியம் (ஆ) சிலிகுவா  
 (இ) பாட் (உலர்கனி) (ஈ) அட்ரிகில்.  
 The fruit name of citrus is  
 (a) Hesperidium (b) Siliqua  
 (c) Pod (d) Utricle.
6. ஹீமட்டோக்ஸலின் என்ற உட்கரு சாயம். எந்த குடும்ப தாவரத்தில் நின்று பெறப்படுகிறது  
 (அ) சிசால்பினியேசி (ஆ) மிர்ட்சேசி  
 (இ) ஸ்டெர்குலியேசி (ஈ) ரூட்டேசி.  
 Haemotoxylin, a nuclear stain is extracted from the family  
 (a) Caesalpinaceae (b) Mystaceae  
 (c) Sterculiaceae (d) Rutaceae.
7. சவ்சவ்வின் தாவரவியல் பெயர்  
 (அ) ட்ரைகோசாந்தஸ் அங்குனா  
 (ஆ) லாஜினாரியா வல்காரிஸ்  
 (இ) மமார்டிகா சாரான்ஷியா  
 (ஈ) சிக்கியம் எடியூல்.





The botanical name of chow-chow is

- (a) Trichosanthes anguina
- (b) Lagenaria vulgaris
- (c) Momordica charantia
- (d) Sechium edule

8. சின்கோனாவில் இருந்துப் பெறப்படும் மருந்து

- (அ) நிக்கோட்டின் (ஆ) குர்குமின்
- (இ) எமிட்டின் (ஈ) குவனைன்.

Cinchona yields

- (a) Nicotine (b) Curcumin
- (c) Emetine (d) Quinine.

9. லேமியேசி குடும்பத்தின் மஞ்சரியானது

- (அ) கதிர் (ஆ) வெர்டிசிலாஸ்டர்
- (இ) ரெசீம் (ஈ) அம்பெல்.

The inflorescence name of Lamiaceae is

- (a) Panicle (b) Verticillaster
- (c) Raceme (d) Umbel.

10. ரப்பர் சார்ந்துள்ள குடும்பம்

- (அ) லாமியேசி (ஆ) யுபோர்பியேசி
- (இ) லிலியேசி (ஈ) போயேசி.

Rubber belongs to the family

- (a) Lamiaceae (b) Euphorbiaceae
- (c) Liliaceae (d) Poaceae.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) இலை அமைவு குறித்து எழுதுக.

Write about phyllotaxy.

Or

(ஆ) ரெசிமோஸ் மஞ்சரியின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.

Describe various types of Racemose inflorescence.

12. (அ) தாவர வகைப்பாட்டியல் வகைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on types of plant classification.

Or





(ஆ) இருசொல் பெயரிடும் முறை குறித்து எழுதுக.

Write about binomial nomenclature.

13. (அ) அனோனேசி குடும்பத்தின் மலர் வரைப்படம் வரைந்து விவரிக்கவும்.

Describe the floral diagram of Annonaceae with suitable floral diagram.

Or

(ஆ) ஸ்டெர்குலேசி குடும்பத்தினைப் பற்றி விவரி.

Describe the family Sterculiaceae.

14. (அ) ரூபியேசி குடும்பத்தின் மலர் பண்புகளை விவரி.

Describe the floral characters of the family Rubiaceae.

Or

(ஆ) ஏப்பியேசியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை வரிசைப்படுத்துக.

Enumerate the economic importance of Apiaceae.

15. (அ) லாமியேசி குடும்பத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தினை விவரி.

Enumerate the economic importance of Lamiaceae.

Or

(ஆ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தாவரங்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விவரி.

(i) பில்லாந்தஸ் நிரூரி

(ii) ஹீவியா பரசீலியன்ஸிஸ்

(iii) ஜட்ரோப்பா குர்க்கஸ்

(iv) மாணிகாட் எஸ்குலாண்டஸ்.

Give the economic importance of the following plants.

(i) Phyllanthus niruri

(ii) Hevea brasiliensis

(iii) Jatropha curcus

(iv) Manihot esculentas.





PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) அடிதண்டு பகுதியின் பல்வேறு தகவமைப்புகளை விவரி.

Write down the underground stem modifications.

Or

- (ஆ) ஹெர்பேரியம் தயாரித்தல் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்குக.

Describe the significance of Herbarium.  
Write down its preparation.

17. (அ) எங்கள் மற்றும் பிராண்டல் வகைப்பாட்டினை விவரி.

Describe Engler and Prandtl's classification.

Or

- (ஆ) வகைப்பாட்டியலின் வரிசை கிரமம் பற்றி எழுதுக.  
வேறுபடுத்துக :

- (i) வரிசை - குடும்பம்  
(ii) பேரினம் - சிற்றினம்.

Write notes on taxonomic hierarchy.  
Differentiate

- (i) Order from family and  
(ii) Genus from species.

18. (அ) ரூட்டேசியே குடும்பத்தின் பொருளாதார பயன்தரும் தாவரங்களை பற்றி விவரி.

List out some plants with economic importance in the family Rutaceae.

Or

- (ஆ) மிர்ட்டேசியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை வரிசைப்படுத்துக.

Enumerate the economic importance of Myrtaceae.

19. (அ) சப்போடேசிக் குடும்பத்தின் முக்கிய பண்புகளைக் கூறுக.

What are the chief characters of the family Sapotaceae?

Or

