

(8 pages)

Reg. No. : .....

Code No. : 30932

Sub. Code : GMPB 51

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,  
NOVEMBER 2014.

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. இலை அமைவு எதை குறிக்கிறது

(அ) இலைகள் (ஆ) அல்லி இதழ்கள்

(இ) டெப்பல்கள் (ஈ) புல்லி இதழ்கள்

Phyllotaxy refers to the mode of arrangement of

(a) Leaves (b) Sepals

(c) Tepals (d) Corolla

2. தாவரங்களை உலர்த்து பதப்படுத்துவதனை இவ்வாறு அழைக்கிறோம்

(அ) ஜெர்ம்பிளாசம் (ஆ) ஹெர்பேரியம்

(இ) இரகம் (ஈ) ஜீன் வங்கி

The collection of pressed and dried plant specimen is called

(a) Germplasm (b) Herbarium

(c) Variety (d) Gene Bank

3. வகைப்பாட்டியல் என்ற வார்த்தையினை முதலில் பயன்படுத்தியவர்

(அ) எ.பி.டி. கேன்டில் (ஆ) டார்வின்

(இ) புருன் பெல்ஸ் (ஈ) ஜோகான் பாஹின்

The word taxonomy was first used by

(a) A. P. de Candolle (b) Darwin

(c) Brunfels (d) Johann Bauhin

4. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் தாவர வகைப்பாட்டியலை \_\_\_\_\_ என அழைக்கிறோம்

(அ) இயற்கை வகைப்பாடு

(ஆ) செயற்கை வகைப்பாடு

(இ) கணித வகைப்பாட்டியல்

(ஈ) பைலோஜனிற்றிக்கு

Page 2

Code No. : 30932



Bentham and Hooker's system of classification is

- (a) Natural (b) Artificial  
(c) Numerical (d) Phylogenetic

5. தியோபிரம்மா கொக்கோ எந்த குடும்பத்தினை சார்ந்தது

- (அ) ஸ்டெர்குலியேசி (ஆ) அனோனேசி  
(இ) ரூட்டேசி (ஈ) ஏபியேசி

Theobroma cacao belongs to the family

- (a) Sterculiaceae (b) Annonaceae  
(c) Rutaceae (d) Apiaceae

6. இணையா சூலைகள் உள்ள சூலகம் இக்குடும்பத்தில் காணப்படும்

- (அ) ரூட்டேசி (ஆ) குக்கர்பிட்டேசி  
(இ) அக்காந்ததேசி (ஈ) அனோனேசி

Apocarpous gynoeuim is found in the family

- (a) Rutaceae (b) Cucurbitaceae  
(c) Acanthaceae (d) Annonaceae

7. இந்த குடும்ப மலர்களில் கீழ்மட்ட சூலகம் காணப்படும்

- (அ) ரூபியேசி (ஆ) யுஃபோர்பியேசி  
(இ) குக்கர்பிட்டேசி (ஈ) எபியேசி

Page 3 Code No. : 30932

Inferior ovary is found in this family

- (a) Rubiaceae (b) Euphorbiaceae  
(c) Cucurbitaceae (d) Apiaceae

8. கீழ்க்கண்ட பேரினங்களுள் ஒன்றில் நெம்புகோல் முறை மகரந்த சேர்க்கை காணப்படுகிறது

- (அ) ஆசிமம் (ஆ) ட்யூக்ரியம்  
(இ) லூக்கஸ் (ஈ) சால்வியா

Lever mechanism of pollination is seen in one of the following genera

- (a) Ocimum (b) Teucrium  
(c) Leucas (d) Salvia

9. ஓட்ஸின் தாவரவியல் பெயர்

- (அ) சிக்கேல் சீரியேல்  
(ஆ) அவினா சட்டைவா  
(இ) ட்ரிட்டிகம் வல்கோ  
(ஈ) பெனிசிட்டம் டைஃபாய்டஸ்

The botanical name of Oats is

- (a) Secale cereale  
(b) Avena sativa  
(c) Triticum vulgare  
(d) Pennisetum typhoides

Page 4 Code No. : 30932

[P.T.O.]



10. ஒருபால் மலர்கள் காணப்படுவது  
 (அ) யுபோர்பியேசி (ஆ) போயேசி  
 (இ) லிலியேசி (ஈ) லாமியேசி

The flowers are unisexual in

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

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b),  
 each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) ஆணிவேரின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.  
 Describe various types of tap root modifications.

Or

- (ஆ) ஹெர்பேரியம் தயாரிப்பதற்கு தாவரங்கள்  
 சேகரிக்கும் முறையின் படிகளை விளக்குக.  
 Explain the steps involved in the collection of  
 specimens for herbarium preparation.

12. (அ) தாவர வகைப்பாட்டியலின் மூன்று முக்கிய  
 முறைகளை விவரி.  
 Write about three important types of plant  
 taxonomic classifications.

Or

- (ஆ) வகைப்பாட்டின் வரிசை குறிப்பிடுக.  
 Write down the principles of taxonomic  
 hierarchy.

13. (அ) சிசால்பினேசி குடும்பத்தின் மஞ்சரியை பற்றி சிறு  
 குறிப்பு வரைக.  
 Describe the inflorescence of Caesalpineaceae.  
 family.

Or

- (ஆ) பிறாஸிக்கேசி குடும்பத்தின் பொருளாதார  
 முக்கியத்துவத்தினை விவரி.  
 Enumerate the economic importance of  
 Brassicaceae family.

14. (அ) அப்போசனேசி குடும்பத்தின் மஞ்சரி பற்றி விவரி.  
 Describe the inflorescence of Apocynaceae.

Or

- (ஆ) குக்கர்பிட்டேசியே குடும்பத்தினைப் பற்றியும்  
 அதன் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றியும் சிறு  
 குறிப்பு வரைக.  
 Enumerate the economic importance of  
 Cucurbitaceae family.

15. (அ) லேமியேசி குடும்பத்தின் மஞ்சரி பற்றி சிறு குறிப்பு  
 வரைக.  
 Write short notes on inflorescence of  
 Lamiaceae.

Or

- (ஆ) லில்லியேசி குடும்பத்தின் மஞ்சரி பற்றி சிறு குறிப்பு  
 வரைக.  
 Write short notes on inflorescence of  
 Liliaceae.



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b),  
each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) தாவர வகைப்பாட்டியலின் முக்கியத்துவத்தினைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on importance of plant taxonomy.

Or

- (ஆ) இலை அமைவு என்றால் என்ன? இலை அமைவின் பல்வேறு வகைகளையும் அதன் முக்கியத்துவத்தையும் விளக்குக.

What is phyllotaxy? Explain various types of phyllotaxy and add a note on its significance.

17. (அ) பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கரின் வகைப்பாட்டின் சுருத்தினை எழுதுக.

Give an outline of Bentham and Hooker's system of classification.

Or

- (ஆ) பைலோஜெனிற்றிக்கு வகைப்பாட்டினை பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on Phylogenetic classification.

18. (அ) அன்னோனேசியை குடும்பத்தினை தகுந்த படங்களுடன் விவரித்து அதன் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

Describe the family Annonaceae with suitable diagrams and add a note on its economic importance.

Or

Page 7 Code No. : 30932

- (ஆ) ஸ்டெர்குலியேசி மற்றும் மிர்ட்டேசி குடும்பங்களின் மலரின் பண்புகளை ஒப்பிடுக.

Compare the floral characters of Sterculiaceae and Myrtaceae.

19. (அ) ரூபியேசியை தெளிவான படங்களுடன் விவரி.

Describe Rubiaceae with neat sketches.

Or

- (ஆ) குக்கர்பிட்டேசி குடும்பத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தினை குறிப்பிட்டு அக்குடும்பத்தினை விவரி.

Write an essay on Cucurbitaceae and their economic importance.

20. (அ) போயேசி குடும்பத்தினை விவரித்து அதன் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தினை எழுதக.

Describe the family Poaceae and their economic importance.

Or

- (ஆ) யூபோர்பியேசி குடும்பத்தின் முக்கிய பண்புகள் மற்றும் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தினைப் பற்றி விவாதி.

Discuss the important features and economic importance of Euphorbiaceae.

Page 8 Code No. : 30932

