

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30932

Sub. Code : GMPB 51

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

Fifth Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology – Main

TAXONOMY OF ANGIOSPERMS

(For those who joined in July 2012-2015)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. மூச்சுவிடும் வேர்கள் காணப்படும் தாவரம்
(அ) பைகஸ் (ஆ) அவிசினியா
(இ) போத்தாஸ் (ஈ) பைப்பெர்
Respiratory roots are seen in the plant
(a) Ficus (b) Avicennia
(c) Pothos (d) Piper

2. ஹெர்பேரியம் அட்டையின் சரியான அளவு என்ன?

(அ) 29 × 41 செ.மீ (ஆ) 27 × 40 செ.மீ
(இ) 27 × 41 செ.மீ (ஈ) 28 × 40 செ.மீ

The standard size of a herbarium sheet

(a) 29 × 41 cm (b) 27 × 40 cm
(c) 27 × 41 cm (d) 28 × 40 cm

3. தாவரவியலின் தந்தை என்றழைக்கப்படுபவர் யார்?

(அ) லின்னேயஸ் (ஆ) பெந்தம்
(இ) எங்லர் (ஈ) டி கேன்டோல்

Who is called as father of Botany?

(a) Linnaeus (b) Bentham
(c) Engler (d) de candolle

4. பெந்தம்-ஹீக்கர் வகைப்பாட்டியலில் விவரிக்கப்பட்ட குடும்பங்கள் எத்தனை?

(அ) 202 (ஆ) 204
(இ) 206 (ஈ) இவை ஏதுமில்லை

How many families were described by Bentham and Hooker's classification?

(a) 202 (b) 204
(c) 206 (d) None of these

Page 2 Code No. : 30932



5. கூட்டுக் கனி காணப்படும் குடும்பம் எது?
 (அ) அன்னோனேசி (ஆ) அஸ்கிலபியடேசி
 (இ) லேமியேசி (ஈ) லிலியேசி

Which family shows aggregate fruit?

- (a) Annonaceae (b) Asclepiodaceae
 (c) Lamiaceae (d) Liliaceae

6. கீழ்க்கண்ட குடும்பங்களில் எதில் குலகக் காம்பு காணப்படுகிறது
 (அ) ரூட்டேசி (ஆ) ஏபியேசி
 (இ) மிர்டேசி (ஈ) செசல்பினியேசி

Which one of the following families has gynophores?

- (a) Rutaceae (b) Apiaceae
 (c) Myrtaaceae (d) Caesalpiniaceae

7. குகர்பிட்டேசி குடும்பத்தின் பொதுவான கனி
 (அ) பெப்போ (ஆ) போம்
 (இ) பெர்ரி (ஈ) ஹெஸ்பெரிடியம்

The fruit of cucurbitaceae family

- (a) Pepo (b) Pome
 (c) Berry (d) Hesperidium

8. இரண்டு இணையாத குலகங்களைக் கொண்ட குடும்பம் எது?

- (அ) லேமியேசி (ஆ) அபோசைனேசி
 (இ) ஏபியேசி (ஈ) ரூபியேசி

Bicarpellary apocarpous ovary is seen in the family

- (a) Lamiaceae (b) Apocynaceae
 (c) Apiaceae (d) Rubiceae

9. பால் போன்ற திரவம் காணப்படும் குடும்பம்
 (அ) யுபோர்பியேசி (ஆ) அஸ்கிலபிடேசியே
 (இ) அபோசைனேசி (ஈ) இவை அனைத்தும்

Milky later is seen in the family

- (a) Euphorbiaceae (b) Asclepiadaceae
 (c) Apocynaceae (d) All of these

10. யுபோர்பியா பேரினத்தில் காணப்படும் மஞ்சரி வகை என்ன?

- (அ) காட்கின் (ஆ) ஸ்பேடிக்ஸ்
 (இ) ரசீம் (ஈ) சையாத்தியம்

What is the inflorescence seen in Euphorbia?

- (a) Catkin (b) Spadix
 (c) Raceme (d) Cyathium



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) தண்டின் மாறிலிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write an account on stem modification.

Or

- (ஆ) ஹெர்பேரியம் உலர்த்தப்படும் போது கையாள வேண்டிய முறைகள் யாவை?

What are the steps involved in the drying up of Herbarium specimen?

12. (அ) இரு பெயரிடுதல் முறையின் சாதக பாதகங்களை பட்டியலிடுக.

Enumerate the merits and demerits of Binomial Nomenclature.

Or

- (ஆ) எங்கள்-பிரான்டில் வகைப்பாட்டியலின் முக்கிய அம்சங்களை எழுதுக.

Outline the salient features of Engler-Prantle system of classification.

13. (அ) அன்னோனேசி குடும்பத்தின் மகரந்தம் மற்றும் குலகம் பற்றி உதாரணத்துடன் விளக்குக.

With suitable examples explain the Androecium and gynoecium of Annonaceae.

Or

Page 5 Code No. : 30932

- (ஆ) மிர்டேசி குடும்பத்தின் முக்கிய பண்புகள் யாவை? உதாரணத்துடன் விவரி.

What are the important character of the family myrtaceae? Give examples.

14. (அ) ஏபியேசி குடும்பத்தின் பொருளாதாரப் பயன்களை வரிசைப்படுத்துக.

List out the economic importances of the family Apiaceae.

Or

- (ஆ) ரூபியேசி குடும்பத் தாவரத்தின் பண்புகளை சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

Briefly mention about the Rubiaceae family characters.

15. (அ) நெல் தாவரத்தில் காணப்படும் மஞ்சரியை விவரிக்கவும்.

Describe the inflorescence seen in Paddy.

Or

- (ஆ) லிலியேசி குடும்பத் தாவர மலர்களின் பண்புகளை எழுதவும்.

Write down the floral characters of the family Liliaceae.

Page 6 Code No. : 30932



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) தாவரங்களின் இலை அமைவு பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write an essay on Phyllotaxy.

Or

- (ஆ) ஹெர்பேரியம் தயாரிக்கும் முறைகள் பற்றி விவரி.

Write about the techniques of Herbarium Preparation.

17. (அ) புதியதாக தாவரங்களை கண்டுபிடிக்கும் போது கடைப்பிடிக்க வேண்டிய வழிமுறைகள் குறித்து எழுதுக.

Write down the procedure to be followed while identifying new plants.

Or

- (ஆ) பெந்தம் - ஹீக்கர் வகைப்பாட்டிலை விவரிக்கவும்.

Explain about Bentham and Hooker's system of classification.

18. (அ) ருட்டேசி குடும்பத்தின் சிறப்புப் பண்புகளையும், ஆக்குடும்பத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றியும் விவரிக்க.

Bring out the salient features of the family Rutaceae and its economic importances.

Or

Page 7 Code No. : 30932

- (ஆ) செசல்பினியேசி குடும்பத்தின் பண்புகளை தக்க உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

Describe with examples, the characters of the family caesalpiniaceae.

19. (அ) குகர்பிடேசி குடும்பம் பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write on essay on Cucurbitaceae family.

Or

- (ஆ) அப்போசைனேசி குடும்ப மலர்களின் பண்புகள் பற்றி எழுதுக.

Write about the floral characters of the family Apocynaceae.

20. (அ) யுபோர்பியேசி குடும்ப பண்புகளையும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றியும் கட்டுரை வரைக.

Write an essay on Euphorbiaceae family characters and economic importance.

Or

- (ஆ) போயேசி குடும்பம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on Poaceae family.

Page 8 Code No. : 30932

