

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30932

Sub. Code : GMPB

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

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. கொத்தமல்லி தாவரத்தின் மஞ்சரி

(அ) ரசீம் (ஆ) கொரிம்

(இ) அம்பல் (ஈ) சைம்

Inflorescence seen in coriandrum

(a) Raceme (b) Corymb

(c) Umbel (d) Cyme

ஹெர்பேரியம் அட்டையின் சரியான அளவு

(அ) 29 × 41 செ.மீ. (ஆ) 29 × 40 செ.மீ.

(இ) 28 × 41 செ.மீ. (ஈ) 26 × 41 செ.மீ.

The standard size of herbarium sheet

(a) 29 × 41 cm (b) 29 × 40 cm

(c) 28 × 41 cm (d) 26 × 41 cm

இரு பெயரிட்டு அழைக்கும் முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

(அ) பெந்தம் (ஆ) ஹூக்கர்

(இ) எங்ளர் (ஈ) லின்னேயஸ்

Who introduced binomial nomenclature?

(a) Bentham (b) Hooker

(c) Engler (d) Linnaeus

பரிணாம வளர்ச்சி அடிப்படையில் அமைந்த வகைப்பாட்டினை கொடுத்தவர் யார்?

(அ) டார்வின் (ஆ) பெந்தம் & ஹூக்கர்

(இ) எங்ளர் & பிரான்டில் (ஈ) லின்னேயஸ்

Who proposed the classification based on evolution?

(a) Darwin (b) Bentham & Hooker

(c) Engler & Prantl (d) Linnaeus

5. மாறுபட்ட மகரந்த தாள்களைக் கொண்ட குடும்பம் எது?

- (அ) அன்னோனேசி (ஆ) ருட்டேசி
(இ) செசல்பினியேசி (ஈ) மிர்டேசி

Heterodymous stamens are seen in the family

- (a) Annonaceae (b) Rutaceae
(c) Caesalpiniaceae (d) Myrtaceae

6. தியோபுரோமோ கொக்கோ என்ற தாவரத்துடன்தொடர்புடைய பொருள் எது?

- (அ) காபி (ஆ) தேயிலை
(இ) கல்கண்டு (ஈ) சாக்கலேட்

Which product is related to Theobromo cacao

- (a) Coffee (b) Tea
(c) Candy (d) Chocolate

7. பெருலா அசபோயிட்டா என்ற தாவரத்தின் பகுதியிலிருந்து பெருங்காயம் எடுக்கப்படுகிறது?

- (அ) இலை (ஆ) தண்டு
(இ) வேர் (ஈ) கனி

Which part of Ferula asofoetida gives asafetida?

- (a) leaf (b) stem
(c) root (d) fruit

சுகர்பிடேசி குடும்பத்திலிருந்து பெறப்படும் கனி எவ்வகையைச் சார்ந்தது?

- (அ) பெப்போ (ஆ) போம்
(இ) பெர்ரி (ஈ) ட்ரூப்

The fruit obtained from Cucurbitaceae belongs to which type?

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

இந்திய ரப்பர் எடுக்கப்படும் தாவரம் எந்த குடும்பத்தைச் சார்ந்தது?

- (அ) யுபோர்பியேசி (ஆ) அஸ்கிலபியடேசி
(இ) அபோசைனேசி (ஈ) லாமியேசி

Indian rubber tree belongs to which family?

- (a) Euphorbiaceae (b) Asclepiadaceae
(c) Apocynaceae (d) Lamiaceae

முடிக்க உள்ள குல்முடி கொண்ட குடும்பம்

- (அ) லாமியேசி (ஆ) சபோடேசி
(இ) ருபியேசி (ஈ) போயேசி

Hairy Stigma is seen in the family

- (a) Lamiaceae (b) Sapoteceae
(c) Rubiaceae (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) தரைகீழ் தாவரத் தண்டின் மாறிலிகள் குறிப்பிட்டு விவரிக்க.

Describe under ground stem modification.

Or

- (ஆ) உலர்தாவரம் தயாரிக்கும் போது தேவைப்படும் உபகரணங்கள் பற்றி எழுதுக.

Write about the required tools for herbarium preparation.

12. (அ) புதிய தாவர அறிமுகம் என்றால் என்ன? அதை எவ்வாறு செய்ய வேண்டும்?

What is valid publication of plant? How will you do it?

Or

- (ஆ) பெந்தம்- ஹூக்கர் வகைப்பாட்டின் சாதகம் மற்றும் அம்சங்களைக் கூறு.

What are the merits and demerits of Bentham and Hooker's classification?

13. (அ) பிராசிகேசி குடும்பத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.

List the economic importance of the family Brassicaceae.

Or

(ஆ) ஸ்டெர்குலியேசி குடும்பப் பண்புகளை விவரி.

Explain the family characters of Sterculiaceae.

(அ) ரூபியேசி மற்றும் அபோசைனேசி குடும்பங்களின் சூலகத்தை ஒப்பீடு செய்க.

Compare the gynoecium of the families Rubiales and Apocynaceae.

Or

(ஆ) ஏபியேசி குடும்பத்தின் மலர் பண்புகளை விவரி.

Explain the floral characters of the family Apiaceae.

(அ) லாமியேசி குடும்பத்தின் பண்புகளை சுருக்கமாக விவரி.

Briefly explain the family characters of Lamiaceae.

Or

(ஆ) நெல் செடியின் மஞ்சரியை படத்துடன் விளக்குக.

Describe the inflorescence of paddy plant with diagrams.

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) இலைகளின் அமைவு பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write an essay on phyllotaxy.

Or

- (ஆ) தாவரங்களில் காணப்படும் வெவ்வேறு வகையான மஞ்சரி பற்றி விவரிக்க.

Explain the various types of inflorescences seen in plants.

17. (அ) சர்வதேச தாவரவியல் பெயரிடுதல் அமைப்பு வகுத்துள்ள தரவரிசைக் கொள்கையினை விவரிக்க.

Explain the Taxonomic hierarchy principles formulated by ICBN.

Or

- (ஆ) எங்ளர்-பிரான்டில் வகைப்பாட்டினை விளக்குக.

Describe the classification of Engler-Prantl.

18. (அ) செசல்பினியேசி குடும்பத்தின் பண்புகளைப் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றியும் விவரி.

Write a detailed account on the characteristics and economic importance of Caesalpinaceae family.

Or

(ஆ) மிர்டேசி குடும்பத்தின் முக்கிய பண்புகளை உதாரணத்துடன் விளக்கு.

With example explain the important family characters of myrtaceae.

(அ) குகர்பிடேசி குடும்பத்தின் பண்புகளை விவரி.

Explain the family characters of cucurbitaceae.

Or

(ஆ) சப்போட்டேசி குடும்ப தாவரங்களின் பண்புகளை விவரி.

Describe the characters of members of Sapotoceae.

(அ) அஸ்கிலபியடேசி குடும்ப பண்புகளை ரூபியேசி குடும்ப பண்புகளுடன் ஒப்பிடவும்.

Compare the Asclepiadaceae family characters with Rubiaceae.

Or

(ஆ) போயேசி குடும்பத்தின் பண்புகளையும், பொருளாதார முக்கியத்துவம் குறித்தும் எழுதுக.

Write about Poaceae family characters and its economic importance.