

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30937

Sub. Code : GAPB 11

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2016.

First Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology – Allied
PLANT DIVERSITY AND MEDICINAL BOTANY

(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. பூஞ்சையைப் பற்றி கற்பதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- (அ) சைட்டாலஜி (ஆ) மைக்கலாஜி
(இ) பைக்கலாஜி (ஈ) ஆல்காலஜி

Study of fungi is known as

- (a) cytology (b) mycology
(c) phycology (d) algalogy

2. செயற்கை முறை தாவர வகைப்பாட்டினை நிறுவியவர்

- (அ) இங்கிலாந்து தாவரவியலார்
(ஆ) ஸ்வீடன் தாவரவியலார்
(இ) ஜெர்மனி தாவரவியலார்
(ஈ) இந்தியத் தாவரவியலார்

Artificial system of classification of plants was proposed by a

- (a) British botanist (b) Swedish botanist
(c) German botanist (d) Indian botanist

3. இணையாத தனித்த அல்லிகளையுடைய தாவரங்கள்

- (அ) மோனோக்ளமைடியே
(ஆ) ஒரு வித்திலைத் தாவரம்
(இ) கேமோபெட்டலே
(ஈ) பாலிபெட்டலே

Plants having flowers with free petals are placed under

- (a) Monochlamydae (b) Monocotyledons
(c) Gamopetalae (d) Polypetalae

4. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டில் உள்ள குடும்பங்கள்

- (அ) 204 (ஆ) 212
(இ) 202 (ஈ) 102

Page 2

Code No. : 30937



How many families were described by Bentham and Hooker in their classification?

- (a) 204 (b) 212
(c) 202 (d) 102

5. பைப்பர் நைக்ரம் ஒரு

- (அ) புதர்செடி (ஆ) ஏறுகொடி
(இ) மரம் (ஈ) சிறுசெடி

Piper nigrum is a

- (a) shrub (b) climber
(c) tree (d) herb

6. ஆல்காக்களுக்கும் பூஞ்சைகளுக்கும் இடையேக் காணப்படும் கூட்டுயிர் வாழ்க்கை

- (அ) குளோரெல்லா (ஆ) சர்காஸம்
(இ) டெரிடோபைட்டு (ஈ) லைக்கன்கள்

Symbiotic association between algae and fungi

- (a) Chlorella (b) Sargassum
(c) Pteridophyte (d) Lichens

7. அப்போசைநேசி குடும்பம் இந்த வரிசையில் அமைகிறது

- (அ) தலாமிஃபிளோரே (ஆ) காலிஸிஃபுளுரே
(இ) டிஸ்கிபுளுரே (ஈ) பைகார்ப்பெலட்டே

Page 3 Code No. : 30937

The family apocynaceae comes in series

- (a) Thalamiflorae (b) Calyciflorae
(c) Disciflorae (d) Bicarpellatae

8. சையாத்தியம் இந்த வகை மஞ்சரி

- (அ) சைமோஸ் (ஆ) ரசிமோஸ்
(இ) சிறப்பு (ஈ) கூட்டு

Cyathium is a _____ type of inflorescence.

- (a) Cymose (b) Racemose
(c) Special (d) Mixed

9. வின்கிரிஸ்டின் இத்தாவரத்திலிருந்து கிடைக்கிறது

- (அ) கேதராந்தஸ் ரோசியஸ்
(ஆ) அலோவ் விரா
(இ) வின்கா உங்குலேட்டா
(ஈ) சொலானம் டியூபுரோசம்

Vincristin is obtained from

- (a) Catharanthus roseus
(b) Aloe vera
(c) Vinga unguolata
(d) Solanum tuberosum

Page 4 Code No. : 30937
[P.T.O.]



10. அரக்கேரியா ஒரு ————— வகைத் தாவரம்.

(அ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் (ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்

(இ) கிரிப்டோகேம் (ஈ) லைக்கன்

Araucaria is a —————.

(a) Angiosperm (b) Gymnosperm

(c) Cryptogam (d) Lichen

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) ஆல்காவின் பொதுப்பண்புகளை விவரி.

Write down the general characters of Algae.

Or

(ஆ) தொழிற்சாலைகளில் பூஞ்சையின் பங்கைப் பற்றி விவரி.

Explain the importance of Fungi in industry.

12. (அ) பூருடிகோஸ் லைக்கன் – விவரி.

Explain fruticose Lichen.

Or

(ஆ) பிரையோபைட்டுகளின் மூன்று முக்கிய வகுப்புகளை விளக்குக.

Explain the three classes of Bryophytes.

Page 5 Code No. : 30937

13. (அ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் சிறப்புப் பண்புகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

Write the salient features of Gymnosperms.

Or

(ஆ) யூபோர்ஃபியேசியாவில் காணப்படும் சிறப்பு வகை மஞ்சரிகளை விளக்குக.

Explain the special types of inflorescence in Euphorbiaceae.

14. (அ) அப்போசைனேசி குடும்ப வகைப்பாட்டை எழுதி அதன் குலக அமைப்பினை விவரி.

Give the systematic position and explain the gynoeceum of Apocynaceae.

Or

(ஆ) கற்றாழையின் புறத்தோல், பயன்படும் பாகம் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் ஆகியவற்றை பற்றி எழுதுக.

Write the morphology, useful parts and uses of Aloe vera.

15. (அ) ஏதேனும் இரண்டு மருத்துவத் தாவரத்தின் பயன்படும் பாகம் மற்றும் பயன்களை எழுதுக.

Explain any two medicinal plants with their uses.

Or

Page 6 Code No. : 30937



(ஆ) ஆடாதோடா வசிகாவின் பயன்களை படத்துடன் விவரி.

Explain the structure and uses of Adhatoda vasica.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) வால்வாக்கின் உடலத்தின் அமைப்பை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on the thallus structure of Volvox.

Or

(ஆ) பாலிபோரஸின் இனப்பெருக்கத்தை விவரி.

Explain the reproduction in Polyporus.

17. (அ) போயேசி குடும்பத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on the economic importance of Poaceae.

Or

(ஆ) அகில உலக தாவரவியல் பெயர் சூட்டுச் சட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்களை குறிப்பிடுக.

Write the salient features of ICBN.

Page 7 Code No. : 30937

18. (அ) பைனசின் ஆண் மற்றும் பெண் கூம்பை விவரி.

Explain the male and female cone of Pinus.

Or

(ஆ) லைகோபோடியத்தின் உடல அமைப்பை விவரி.

Explain the thallus organization in Lycopodium.

19. (அ) ஆல்காவில் காணப்படும் நிறமிகளை எழுதுக.

Write down the pigmentation in Algae.

Or

(ஆ) பிரையோபைட்டாவின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

Write down the economic importance of Bryophytes.

20. (அ) ஆலோவ் வீரா எவ்விதம் மருந்தாகப் பயன்படுகிறது?

How is Aloe vera useful as a medicinal plant?

Or

(ஆ) அபோசைனேசி குடும்பத்தின் பொதுப் பண்புகளை எழுதுக.

List out the characteristic features of members of Apocynaceae.

Page 8 Code No. : 30937

