

(8 pages)

Reg. No. : .....

Code No. : 31482

Sub. Code : JAP01

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

First Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology — Allied

PLANT DIVERSITY AND MEDICINAL BOTANY

(For those who joined in July 2016 only)

Time : Three hours

Maximum : 75

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. வால்வாக்கஸ்-ன் பெண் இனப்பெருக்க உறுப்பு ஆகும்.

- (அ) ஆர்க்கிகோனியம் (ஆ) ஊகோனியம்  
(இ) ஆந்திரிடியம் (ஈ) சூல்

Female sex organ of *Volvox* is \_\_\_\_\_

- (a) Archegonium (b) Oogonium  
(c) Antheridium (d) Ovule

இது மைசிலியத்தின் உருமாற்றமாகும்

- (அ) பிளக்டென்கைமா  
(ஆ) ஸ்கிளிரோசியா  
(இ) ரைலோமார்ஃப்  
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

This is the modified form of mycelium

- (a) Plectenchyma (b) Sclerotia  
(c) Rhizomorph (d) All of the above

இவையின் மேல் வளரும் பிரையோஃபைட்டுக்கு உதாரணம்

- (அ) ராடூல்லா புரோடென்ஸா  
(ஆ) ரிக்கீஸியா கிளாக்கா  
(இ) பாலிப்போரஸ் அல்பினஸ்  
(ஈ) புனேரியா

Example for epiphyllous Bryophyte

- (a) *Radulla protensa* (b) *Riccia glauca*  
(c) *Polyporus alpinus* (d) *Funaria*

பூக்காண்டபைவகளில் இது கிரஸ்டோஸ் லைகன் ஆகும்

- (அ) லைக்கனோரா (ஆ) பார்மீலியா  
(இ) புஸ்னியா (ஈ) ராமலினா

Which of the following is the crustose lichen

- (a) Lecanora (b) Parmelia  
(c) Usnea (d) Ramalina

5. கிரிப்டோகேம்கள் ————— உள்ளடக்கியது.

- (அ) தாலோஃபைட்டா  
(ஆ) பிரையோஃபைட்டா  
(இ) டெரிடோஃபைட்டா  
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Cryptogames include

- (a) Thallophyta (b) Bryophyta  
(c) Pteridophyta (d) All of the above

6. ஜிம்னோம்ஸ்பெர்ம்களின் ஸைலத்தில் இல்லை.

- (அ) ட்ரக்கிட்கள் (ஆ) வெஸல்கள்  
(இ) ஸைலம் பாரன்கைமா (ஈ) ஸைலம் நாள்

Xylem of Gymnosperms lacks —————

- (a) Trachieds  
(b) Vessels  
(c) Xylem parenchyma  
(d) Xylem fibre

கீழ்க்காண்பவைகளில் இது ICBN-ல் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.

- (அ) கொள்கைகள்  
(ஆ) விதிகள்  
(இ) பரிந்துரைகள்  
(ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

Which of the following is followed in ICBN

- (a) Principles (b) Rules  
(c) Recommendations (d) All of the above

எந்தது ————— குடும்பத்தைச் சார்ந்ததாகும்.

- (அ) அப்போசயனேஸியே  
(ஆ) ஏப்பியேஸியே  
(இ) அஸ்கிலப்பெடேஸியே  
(ஈ) அகாந்தேஸியே

*Galotropis* belongs to ————— family.

- (a) Apocynaceae (b) Apiaceae  
(c) Anacardiaceae (d) Acanthaceae

கீழ்க்காண்பவை-ன் பொதுப் பெயர் —————

- (அ) மதகாஸ்கர் பெரிவினங்கிள்  
(ஆ) ரோஸி பெரிவினங்கிள்  
(இ) சடாபார்  
(ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

Common name of *Catharanthus* is \_\_\_\_\_

- (a) Madagascar periwinkle
- (b) Rosy periwinkle
- (c) Sadabahar
- (d) All of the above

10. மிளகு \_\_\_\_\_ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (அ) புற்று நோயை தடுப்பதற்கு
- (ஆ) செரித்தலைத் தூண்ட
- (இ) சளியிலிருந்து நீங்க
- (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Pepar is used to \_\_\_\_\_

- (a) Prevent cancer
- (b) Stimulate digestion
- (c) Relieve cold
- (d) All of the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words

11. (அ) விவசாயத்தில் பாசிகளின் பங்கினை விளக்கவும்

Explain the role of algae in agriculture

Or

(ஆ) வால்வாக்கல் குழுமத்தின் அமைப்பினை விவரிக்கவும்

Describe the structure of Volvox colony

(அ) டெரிடோஃபைட்டுகளின் பொதுப் பண்புகளை விரிவாக்குக.

Elaborate the general characters of Pteridophytes.

Or

(ஆ) பைனஸின் உடலப் பகுதிகளின் உள்ளமைப்பினை விவரி.

Describe the anatomy of vegetative parts of *Pinus*.

(அ) ரூட்டேஸித் தாவரக் குடும்பத்தின் பண்புகளை எழுது.

Write the characters of *Rutaceae*.

Or

(ஆ) பெந்தம், ஹீக்கரின் தாவர வகைபாட்டியலை விளக்குக.

Explain the Bentham and Hooker's system of classification of plants.

(அ) காந்தராந்தஸ் மற்றும் கோலியஸ் தாவரங்களின் புற அமைப்பினை எழுதுக.

Write the morphology of *Catharanthus* and *Coleus*.

Or

(ஆ) அலோ வீரா மற்றும் ஜிம்னிமா தாவரங்களின் பயன்களை விவாதி.

Discuss the uses of *Aloe vera* and *Gymnema*.

(அ) புனேரியா-வின் அமைப்பினை விவரி.

Describe the structure of Funaria.

Or

(ஆ) பிரையோஃபைட்டுகள் நீர் நில வாழ்வன - இக்கூற்றை நியாயப்படுத்து.

Bryophytes are amphibians - Justify this statement.

(அ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

Write the economic importance of Gymnosperms.

Or

(ஆ) லைக்கோப் போடியத்தின் உடல இனப்பெருக்கம் பற்றி விளக்குக.

Explain the vegetative reproduction of Lycopodium.

(அ) யூஃபோர்பியேஸி குடும்பத் தாவரங்களின் ஏதேனும் ஐந்து பயன்களை குறிப்பிடுக.

Mention any five uses of *Euphobiaceae* members.

Or

(ஆ) வகைப்படுத்துதல் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

Give an account on typification.

15. (அ) ஜிம்னிமா-வின் புற அமைப்பினை விவரி.  
Describe the morphology of *Gymnema*.

Or

- (ஆ) காத்தராந்தஸ்-ன் மருத்துவ மதிப்பீட்டினை விவரி.  
Write the medicinal values of *Catharanthus*.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பாசிகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விவரிவதாக எழுது.

Elaborate the economic importance of lichens.

Or

- (ஆ) பாலிப்போரஸின் அமைப்பு மற்றும் சூழற்சியினை விளக்குக.

Expound the structure and life cycle of *Polyporus*.

17. (அ) லைக்கன்களின் பண்புகளை விவரி.  
Describe the characters of lichens.

Or

- (ஆ) புனேரியாவில் இனப்பெருக்கம் விவரி.  
Explain the reproduction of *Funaria*.

- (அ) டெரிடோஃபைட்டுகளின் பொதுப் பண்புகளை விரிவாக்குக.

Elaborate the general characters of Pteridophytes.

Or

- (ஆ) பைனஸின் உடலப் பகுதிகளின் உள்ளமைப்பினை விவரி.

Describe the anatomy of vegetative parts of *Pinus*.

- (அ) ரூட்டேஸித் தாவரக் குடும்பத்தின் பண்புகளை எழுது.

Write the characters of *Rutaceae*.

Or

- (ஆ) பெந்தம், ஹீக்கரின் தாவர வகைபாட்டியலை விளக்குக.

Explain the Bentham and Hooker's system of classification of plants.

- (அ) காந்தராந்தஸ் மற்றும் கோலியஸ் தாவரங்களின் புற அமைப்பினை எழுதுக.

Write the morphology of *Catharanthus* and *Coleus*.

Or

- (ஆ) அலோ வீரா மற்றும் ஜிம்னிமா தாவரங்களின் பயன்களை விவாதி.

Discuss the uses of *Aloe vera* and *Gymnema*.