

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30937

Sub. Code : GAPB 11

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

First Semester

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

(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. அகார்-அகார் _____ பாசிகளில் இருந்து
தயாரிக்கப்படுகிறது.
(அ) பச்சை (ஆ) நீலப்பச்சை
(இ) சிவப்பு (ஈ) பழுப்பு
Agar-Agar is produced from _____ algae.
(a) Green (b) Blue-green
(c) Red (d) Brown
2. பூஞ்சையைப் பற்றி கற்பதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?
(அ) பைக்காலாஜி (ஆ) மைக்காலாஜி
(இ) சைட்டாலாஜி (ஈ) ஆல்காலாஜி

Study of fungi is known as

- (a) Phycology (b) Mycology
(c) Cytology (d) Algology

3. ஹோமியோமிரஸ் லைக்கனுக்கு உதாரணம்
(அ) கொலிமா (ஆ) பார்மிலியா
(இ) சைஃபெல்லாக்கள் (ஈ) இசிடியங்கள்

Example for homomycorus lichen

- (a) Collema (b) Parmelia
(c) Cyphellae (d) Isidia

4. 'நீர் நிலம் இரண்டிலும்' வாழும் தாவரங்கள் இவை
(அ) பாசிகள்
(ஆ) பூஞ்சைகள்
(இ) பிரையோபைட்டு தாவரங்கள்
(ஈ) டெரிடோபைட்டு தாவரங்கள்

These plants are called as 'amphibious plants'

- (a) Algae (b) Fungi
(c) Bryophytes (d) Pteridophytes

5. வாஸ்குலார் திசுக்கள் கொண்டப் பூவாத்தாவரங்கள்
(அ) பிரையோபைட்டஸ் (ஆ) டெரிடோபைட்டஸ்
(இ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்ஸ் (ஈ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்ஸ்

Vascular cryptogams are

- (a) Bryophytes (b) Pteridophytes
(c) Gymnosperms (d) Angiosperms

Page 2

Code No. : 30937



6. இவை திறந்த விதைத் தாவரங்கள்

- (அ) டெரிடோபைட்ஸ்
(ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்ஸ்
(இ) ஆஞ்ஜியோஸ்பெர்ம்ஸ்
(ஈ) பிரையோபைட்ஸ்

———— are called as naked seeded plants.

- (a) Pteridophytes (b) Gymnosperms
(c) Angiosperms (d) Bryophytes

7. இருசொற் பெயரிடு முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர்

- (அ) கரோலஸ் லின்னேயஸ்
(ஆ) காஸ்பர்டு பாஹின்
(இ) டால்டன் ஹீக்கர்
(ஈ) அடால்ட் எங்லர்

The botanist who introduced binomial system is

- (a) Carolus Linnaeus
(b) Gaspard Bauhin
(c) Dalton Hooker
(d) Adolf Engler

8. ஒரேசா சட்டைவா எந்த குடும்பத்தைச் சார்ந்தது?

- (அ) ரூட்டேசி (ஆ) லில்லியேசி
(இ) போயேசி (ஈ) மால்வேசி

Oryza sativa belongs to the family.

- (a) Rutaceae (b) Liliaceae
(c) Poaceae (d) Malvaceae

9. மஞ்சள் காமாலை நோயை குணப்படுத்தும் தாவரம் இது

- (அ) பில்லாந்தஸ் அமாரஸ்
(ஆ) பைப்பர் நைகிரம்
(இ) அலோவ் வீரா
(ஈ) ஆடாதொடா வாசிக்கா

———— cures jaundice.

- (a) Phyllanthus amarus
(b) Piper nigrum
(c) Aloe vera
(d) Adathoda vasica

10. ஆலோவ் வீராவில் பயன்படும் பாகம் இது

- (அ) இலை (ஆ) தண்டு
(இ) வேர் (ஈ) இவை அனைத்தும்

———— is the useful part in Aloe vera.

- (a) leaf (b) stem
(c) root (d) all 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) மைகோரைசாக்கள் என்றால் என்ன? விவரி.

What are Mycorrhizae? Explain.

Or

- (ஆ) வால்வாட்சின் உடல அமைப்பை விவரி.

Explain the thallus structure of Volvox.

12. (அ) மார்க்கான்சியா உடலத்தின் உள் அமைப்பை விவரி.

Explain the internal structure of Marchantia thallus.

Or

- (ஆ) லைக்கன் தாவரங்கள் பொதுப் பண்புகள் யாவை?

What are the general characters of Lichens?

13. (அ) பைனஸ் இலையின் உள்ளமைப்பை விவரி.

Explain the internal structure of Pinus needle leaf.

Or

- (ஆ) டெரிடோஃபைட்டுகளின் சிறப்புப் பண்புகள் யாவை?

What are the salient features of pteridophyte?

Page 5

Code No. : 30937

14. (அ) பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டின் சாதக பாதக அம்சங்கள் யாவை?

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

Or

- (ஆ) ஹெர்பேரியம் தயாரிக்கும் முறையை விவரி.

Explain the techniques to prepare herbarium.

15. (அ) பில்லாந்தஸ் அமாரஸ் எவ்விதம் மருந்து செடியாக பயன்படுகிறது?

How is Phyllanthus amarus useful as a medicinal plant?

Or

- (ஆ) ஓமவல்லியின் அமைப்பு, பயன்படும் பாகம் மற்றும் பயன்கள் பற்றி எழுதுக.

Write morphology, useful parts and uses of Coleus ambonicus.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பூஞ்சைகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக.

Give a concise account on the economic importance of fungi.

Or

- (ஆ) பாலிப்போரஸின் வாழ்க்கை சுழற்சி பற்றி எழுதுக.

Write about the life cycle of Polyporus.

Page 6

Code No. : 30937



17. (அ) பிரையோபைட்டுகளின் பொதுப் பண்புகளை எழுதுக.

Write down the salient features of Bryophytes.

Or

- (ஆ) மார்க்கான்சியாவில் பாலினப்பெருக்கம் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது?

How does sexual reproduction take place in Marchantia?

18. (அ) லைக்கோபோடியத்தின் கூம்பு அமைப்பை விவரி.

Describe the structure of Lycopodium cone.

Or

- (ஆ) திறந்தவிதை தாவரங்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி எழுது.

Write about the economic importance of Gymnosperms.

19. (அ) யூபோர்பியேசி குடும்பத்தை விளக்குக.

Explain the family Euphorbiaceae.

Or

- (ஆ) இரு சொற் பெயரிடும் முறையை விவரி.

Explain binomial nomenclature.

Page 7 Code No. : 30937

20. (அ) கேத்தரான்தஸ் ரோசியஸ் எவ்விதம் மருந்து செய்யாக பயன்படுகிறது?

How is Catharanthus roseus useful as a medicinal plant?

Or

- (ஆ) ஏதேனும் நான்கு மருந்து மூலச்சேர்மங்களைக் குறிப்பிட்டு அவை பெறப்படும் மூலிகை பயன்களைப் பற்றி எழுதுக.

Mention any four active principles, phytochemicals and mention their sources and uses.

Page 8 Code No. : 30937

