

20. (அ) ஆலோ— வீராவின் உள் மற்றும் வெளிப்புற அமைப்புகளை விளக்கமாக விவரி.

Write a detailed description on In and out features of Alue Vera.

Or

- (ஆ) ஆல்கலாய்டுகள் மற்றும் காத்ராந்தஸ் ரோஸியஸின் பயன்களை பற்றி எழுதுக.

Write a detailed note on alkaloids and uses of catharanthus roseus.

Reg. No. :

Code No. : 20100

Sub. Code : GAPB 11

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2013.

First Semester

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

(For those who joined in July 2012 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. வால்வாக்ஸ் குளோபேட்டரில் செல்களின் மேற்பரப்பு எந்த வடிவத்தைக் கொண்டது?

(அ) அறுங்கோணம் (ஆ) ஆக்டோகோனல்

(இ) முக்கோணம் (ஈ) டெட்ராகோனல்

In volvox globator, the cell looks ————— from upper surface

- (a) Hexagonal (b) Octagonal
(c) Trigonal (d) Tetragonal



2. பூஞ்சை இடம்பெர்ஃபெக்டியில் இல்லாதது

- (அ) பாலினப் பெருக்கம்
- (ஆ) பாலிலா இனப்பெருக்கம்
- (இ) இரண்டும்
- (ஈ) (அ) மட்டும்

The members of fungi imperfecti lack

- (a) Sexual reproduction
- (b) Asexual reproduction
- (c) both (a) and (b)
- (d) only (a) not (b)

3. பிரையோஃபைட்டா எந்த இருதாவர உலகங்களுக்கு இடையே உள்ளது?

- (அ) ஆல்காக்கள் மற்றும் பூஞ்சைகள்
- (ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்ஸ் மற்றும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்ஸ்
- (இ) ஆல்காக்கள் மற்றும் டெரிடோஃபைட்டுகள்
- (ஈ) பூஞ்சைகள் மற்றும் டெரிடோஃபைட்டுகள்

The bryophytes occupy the position between

- (a) Algae and fungi
- (b) Gymnosperm and angiosperms
- (c) Algae and pteridophytes
- (d) Fungi and pteridophytes

4. பிரையோஃபைட் எதற்கு பயன்படுகிறது?

- (அ) எரிபொருள்
- (ஆ) உறிஞ்சுவதற்கு
- (இ) உணவு
- (ஈ) இவை அனைத்தும்

Bryophytes serves as a source of

- (a) Fuel
- (b) Absorbent
- (c) Food
- (d) All the above

5. தாவர வகைப்பாட்டியலில் லைக்கோபோடியம் எந்த வகுப்பைச் சார்ந்தது

- (அ) எலுஜிலாப்ஸிடா
- (ஆ) லைக்கோபோடியேசியே
- (இ) லைக்கோஃபைட்டா
- (ஈ) லைக்கோபோடியேட்ஸ்

In the systematic position, lycopodium belongs to the class

- (a) Eligulopsdide
- (b) Lycopodiaceae
- (c) Lycophyta
- (d) Lycopodiales



6. கீழ்க்காண்டவற்றில் பைனஸின் மைக்கோரைஸியல் வேர் மற்ற தாவர வேர்களிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபட்டுள்ளது?

- (அ) குட்டை மற்றும் தடிமன்
(ஆ) வேர்த்தொப்பி அற்ற
(இ) வேர்த் தூவிகள் அற்ற
(ஈ) இவை அனைத்தும்

The Mycorrhizic roots of pinus differ from the normal roots in the following aspects such as

- (a) Short and thick (b) Lack root hair
(c) Lack root caps (d) All the above

7. ஹெர்பேரியம் தயாரிக்கும் காகிதத்தின் சரியான அளவு

- (அ) 41 cm × 29 cm (ஆ) 40 cm × 29 cm
(இ) 41 cm × 28 cm (ஈ) 40 cm × 23 cm

Which is the standard size of herbarium sheets prepared to paste the specimens

- (a) 41 cm × 29 cm (b) 40 cm × 29 cm
(c) 41 cm × 28 cm (d) 40 cm × 23 cm

8. அப்போசைனேஸியேவில் உள்ள சிற்றினங்களின் எண்ணிக்கை

- (அ) 1500 (ஆ) 1700
(இ) 2500 (ஈ) 3500

Page 4 Code No. : 20100

How many species of Apocynaceae is present

- (a) 1500 (b) 1700
(c) 2500 (d) 3500

9. ஆடாதோடா வசிகா என்பது —————

- (அ) சிறிய புதர்செடி
(ஆ) பெரிய மரம்
(இ) குறுஞ்செடி
(ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

Adhatoda vasica is a —————

- (a) a small shrub (b) a big tree
(c) herbs (d) none of the above

10. எந்த வெப்பநிலையில் கோலஸ் அம்பாய்னிகஸ் பாதுகாப்பாக உள்ளது

- (அ) பனி (ஆ) குறைந்த வெப்பநிலை
(இ) ஈரப்பதமிக்க (ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ)

The plant coelus amboinius should be protected from which condition

- (a) frosts (b) low temperature
(c) humid (d) both (a) and (b)

Page 5 Code No. : 20100



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) வால்வாக்கின் வாழிடம் அல்லது இருப்பிடம் பற்றி விவரி.

Explain the habitat or occurrence of volvox.

Or

- (ஆ) பாலிபோரஸின் பாலினப்பெருக்கம் பற்றி சுருக்கமாக ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write short notes on sexual reproduction in polyporous.

12. (அ) லைகனின் அமைப்பை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய் கிரஸ்டோஸின் அமைப்பை விவரி.

How the structure of lichens are classified?
Explain crustose structure?

Or

- (ஆ) மார்கான்ஷியாவின் வாழிடம் மற்றும் அவை பரவியிருக்கும் இடத்தை பற்றி விவரி.

Discuss the occurrence and distribution of marchantia

13. (அ) லைக்கோபோடியத்தின் ஸ்போர் உற்பத்தியாகும் உறுப்பை பற்றி எழுதுக.

Explain the spore bearing organs of Lycopodium.

Or

- (ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்மின் பொதுப்பண்புகளை வரிசைப்படுத்துக.

List out the general characters of Gymnosperms.

14. (அ) ஹெர்பேரியம் தயாரித்தலில் பதப்படுத்துதலைக் கையாளும் முறையை எழுதுக.

Write the precautions to be taken in preserving specimens in herbarium.

Or

- (ஆ) யூபோர்ஃபியேசியின் பொதுப்பண்புகளை பற்றி எழுதுக.

List out the characteristics features of euphorbiaceae.



15. (அ) ஆலோ-வீராவின புறத்தோற்ற அமைப்பை விவாதிக்க.

Discuss in short about the morphology of Aloe Vera.

Or

- (ஆ) பைபர் நைகரத்தின் மார்ஃபாலஜி பற்றி எழுதுக.

Explain the morphological aspects of piper nigrum.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) வால்வாக்ஸின் பாலிலா இனப்பெருக்கம் பற்றி விவாதி.

Discuss the asexual reproduction in Volvos.

Or

- (ஆ) பாலிஃபேராஸின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விவரி.

Bring out the life cycle of polyporous in detail.

17. (அ) பிரையோஃபைட்டுகளைப் பற்றி விவரி.

Write a summary of a typical Bryophyte.

Or

Page 8 Code No. : 20100

- (ஆ) லைகனின் வாழிடம் மற்றும் வளரியல்பு பற்றி எழுதுக.

Explain the habit and habitat of lichens.

18. (அ) டெரிடோஃபைட்டுகளின் பண்புகளை விவரி.

Explain the characteristic features of pteridophytes.

Or

- (ஆ) பைனஸின் வெளிப்புற அமைப்பை விவரி.

Explain the external features of pinus.

19. (அ) பெந்தம் மற்றும் ஹிக்கர் வகைப்பாட்டினை எழுதுக.

Bring out Bentham and hooker's classification.

Or

- (ஆ) அப்போசைனேசியின் தாவர விவரங்கள் பற்றி எழுதுக.

Explain in detail the botanical description of apocynaceae.

Page 9 Code No. : 20100

