

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 31425

Sub. Code : JAPB 11

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

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 marks

SECTION A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. வாய்லாக்ஸின் சைகோட் _____ ஆக
வளர்கிறது.

(அ) கரு (ஆ) ஸ்போரோஃபைட்

(இ) ஆர்த்ரோஸ்போர் (ஈ) ஊஸ்போர்

Zygote of Volvox develops into _____

(a) Embryo (b) Sporophyte

(c) Arthrospore (d) Oospore

2. பூஞ்சையின் செல்சுவர் _____ ல் ஆனது.

(அ) செல்லுலோஸ் (ஆ) ஹெமி செல்லுலோஸ்

(இ) கைடின் (ஈ) பெக்ட்டின்

Cell wall of Fungi is made up of _____

(a) Cellulose (b) Hemicellulose

(c) Chitin (d) Pectin

3. தொற்றி படரும் லைக்கனுக்கு உதாரணம்

(அ) டெண்ட்ரோசெராஸ்

(ஆ) பார்மீலியா

(இ) புனேரியா

(ஈ) பாலிட்ரைகம்

Example for epiphytic Lichen

(a) Dendroceros (b) Parmelia

(c) Funaria (d) Polytrichum

4. யுஸ்னியாவின் பழ அமைப்பு _____ ஆகும்.

(அ) பெரித்தீலியம் (ஆ) அபோதீசியம்

(இ) ஆஸ்கோ கார்ப் (ஈ) பெஸிடிகோகார்ப்

Fruit body of *Usnea* is _____

(a) Perithecium (b) Apothecium

(c) Ascocarp (d) Basidiocarp

Page 2

Code No. : 31425



5. லைகோப்போடியம் பொதுவாக _____
என்றழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) தரை பைன்
(ஆ) கிளப் மாஸ்
(இ) தரையில் படரும் பச்சைகள்
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Lycopodium is commonly known as _____

- (a) Ground pine
(b) Club moss
(c) Trailaring evergreens
(d) All of the above

6. பைனஸ் விதையின் இறக்கை _____ விருந்து
வளர்கிறது.

- (அ) நியூசெல்லஸ் (ஆ) இன்டெகுமென்ட்
(இ) குல் செதிலிழை (ஈ) குலக செதிலிழை

Wing of *Pinus* seed is developed from _____

- (a) Nucellus
(b) Integument
(c) Ovuliferous scale
(d) Carpellary scale

7. கீழ்க்காண்பவைகளில் இது ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்
குடும்பத்தின் முடிவு வார்த்தையாகும்.

- (அ) -inae (ஆ) -ales
(இ) -aceae (ஈ) -dae

Which of the following is the suffix of family of Angiosperm

- (a) -inae (b) -ales
(c) -aceae (d) -dae

8. இது யுபேர்பியேஸாயே தாவரக் குடும்பத்தின் இனம்
அல்ல.

- (அ) ஜிம்னிமா (ஆ) ரிசினஸ்
(இ) யுபேர்பியோ (ஈ) பில்லாந்தஸ்

This is NOT the genera of Euphorbiaceae

- (a) *Gymnema* (b) *Ricinus*
(c) *Euphorbia* (d) *Phyllanthus*

9. கீழ்க் காண்பவைகளில் புற்று நோயை குணப்படுத்த
பயன்படுத்தப்படுவது

- (அ) காந்தராந்தஸ் (ஆ) பில்லாந்தஸ்
(இ) பைப்பர் (ஈ) யுபேர்பியா

Which of the following is used to cure cancer

- (a) *Catharanthus* (b) *Phyllanthus*
(c) *Piper* (d) *Euphorbia*



10. ஜிம்னிமா ————— தாவரக் குடும்பத்தை சார்ந்தது.

(அ) அப்போசயனேஸியே

(ஆ) ஏபியேஸியே

(இ) அஸ்கிலப்பிடேஸியே

(ஈ) அகாந்தேஸியே

Gymnema belongs to _____ family

(a) Apocyanaceae (b) Apiaceae

(c) Asclepiadaceae (d) Acanthaceae

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) வால்வாக்கஸின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியின் படிகளை விளக்குக.

Expound the life cycle of *Volvox*.

Or

(ஆ) பாலிப்போரஸின் அமைப்பினை விவரி.

Describe the structure of *Polyporus*.

12. (அ) புனேரியாவின் புறத் தோற்றத்தினை விவரி.

Describe the morphology of *Funaria*.

Or

(ஆ) அபோத்தீசியம் பற்றி ஒரு குறிப்பு தருக.

Give an account on apothecium.

Page 5 Code No. : 31425

13. (அ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் இனப்பெருக்கப் பண்புகளை பற்றி எழுதுக.

Write the reproductive characters of Gymnosperms.

Or

(ஆ) லைக்கோப்போடியத்தில் காணப்படும் ஸ்டீலார் வேறுபாடுகளை விவாதி.

Discuss the stelar variations reported in *Lycopodium*.

14. (அ) சயாத்தியம் பற்றி ஒரு குறிப்பு தருக.

Give an account on cyathium.

Or

(ஆ) பெந்தம், ஹீக்கரின் தாவர வகைப்பாட்டினை வெளிகோட்டுக.

Outline the Bentham and Hooker's classification of plants.

15. (அ) காத்தராந்தஸ்-ன் புற அமைப்பினை விவரி.

Describe the morphology of *Catharanthus*.

Or

(ஆ) பில்லாந்தஸ் தாவரத்தின் மருந்துப் மதிப்பீடுகளை பற்றி எழுதுக.

Write the medicinal values of *Phyllanthus*.

Page 6 Code No. : 31425



SECTION C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பாசிகளின் பொதுப் பண்புகளை விரிவுபடுத்தி எழுதுக.

Elaborate the general characters of algae.

Or

- (ஆ) பூஞ்சைகளின் நல்ல மற்றும் தீய பங்கீட்டினை பற்றி எழுதுக.

Write the beneficial and harmful role of fungi.

17. (அ) யுஸ்னியா-வின் அமைப்பு மற்றும் இனப்பெருக்கம் பற்றி விவரி.

Describe the structure and reproduction of *Usnea*.

Or

- (ஆ) பிரையோஃபைட்டுகளின் பண்புகளை விரிவாக எழுதுக.

Elaborate the characters of Bryophytes.

Page 7 Code No. : 31425

18. (அ) டெரிடோஃபைட்டு மற்றும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவங்களை பற்றி விவாதி.

Discuss the economic importance of Pteridophytes and Gymnosperms.

Or

- (ஆ) பைனஸின் வாழ்க்கை சுழற்சியின் படிகளை விளக்குக.

Explicit the life cycle of *Pinus*.

19. (அ) அஸ்கிலபெடேஸி தாவரக் குடும்பத்தின் பண்புகளை எழுதுக.

Write the characters of *Asclepiadaceae*.

Or

- (ஆ) தாவரப் பெயரிடுதலின் உலகளாவிய விதிகளை விளக்குக.

Explain the international rules of nomenclature of plants.

20. (அ) காந்தராந்தஸ் மற்றும் அலோ தாவரங்களின் புற அமைப்பினை எழுதுக.

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

Or

- (ஆ) பைப்பர் நைக்ரம் மற்றும் பில்லாந்தஸ் அமாரஸ் தாவரங்களின் பயன்களை விவாதி.

Discuss the uses of *Piper nigrum* and *Phyllanthus amarus*.

Page 8 Code No. : 31425

