

20. (அ) லைகென் என்பது யாது? லைகென் தாலஸில் காணப்படும் உடல இனப்பெருக்க அமைப்புகளை விளக்குக.

Define Lichens. Explain the various vegetative structures associated with Lichen thallus.

Or

- (ஆ) அஸ்னியாவில் காணப்படும் இனப்பெருக்க முறைகளை விளக்குக.

Explain the types of reproduction seen in *Usnea*.

Reg. No. :

Code No. : 30098

Sub. Code : GMPB 21

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

Second Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology –Main

MYCOLOGY, PLANT PATHOLOGY AND
LICHENOLOGY

(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. ஆஸ்பெர்ஜில்லஸின் ஆஸ்கஸில் உண்டாகும் ஒற்றைமய ஸ்போர்கள்
(அ) ஸ்பொரான்ஜியோஸ்போர்
(ஆ) ஆஸ்கோஸ்போர்
(இ) பெசிடியோஸ்போர்
(ஈ) கொனிட்யோஸ்போர்.



Haploid spores produced in ascus of *Aspergillus* are called

- (a) Sporangiospores (b) Ascospores
(c) Basidiospores (d) Conidiospores.

2. கடுகு குடும்பத்தின் வெள்ளை ரஸ்ட்டை உருவாக்கும் பூஞ்சான்

- (அ) ஆஸ்பெர்ஜில்லஸ் (ஆ) அல்பிகோ
(இ) பெஜைஜா (ஈ) பக்ஸீனியா.

The fungus which causes white rust in crucifers

- (a) *Aspergillus* (b) *Albugo*
(c) *Peziza* (d) *Puccinia*.

3. சாணம் வாழ் பூஞ்சைக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு

- (அ) அல்பிகோ (ஆ) பக்ஸீனியா
(இ) பெஜைஜா (ஈ) ஆஸ்பெர்ஜில்லஸ்.

An example for coprophilous fungus

- (a) *Albugo* (b) *Puccinia*
(c) *Peziza* (d) *Aspergillus*.

4. பக்ஸீனியாவில் ஹாப்ளாய்டு நிலை இது உருவாவதின் மூலம் ஆரம்பமாகிறது

- (அ) பெசிடியோஸ்போர் (ஆ) யுரிடோஸ்போர்
(இ) டெலுடோஸ்போர் (ஈ) பிக்னீடியோஸ்போர்.

The haplophase of *Puccinia graminis* begins with the formation of

- (a) Basidiospores (b) Uredospores
(c) Teleutospores (d) Pycnidiospores.

5. செர்க்கோஸ்போராவின் பாலிலா ஸ்போர்கள்

- (அ) பிக்னீடியோஸ்போர்ஸ்
(ஆ) ஆஸ்கோஸ்போர்ஸ்
(இ) பெசிடியோஸ்போர்ஸ்
(ஈ) கொனீடியோஸ்போர்ஸ்.

The asexual spore in *Cercospora* is

- (a) Pycnidiospores
(b) Ascospores
(c) Basidiospores
(d) Conidiospores.



6. கரும்பில் சிவப்பு நிற அழுகல் இதன் தாக்கத்தால் ஏற்படுகிறது

(அ) கொலிடோடிரைக்கம்

(ஆ) அல்பீகோ

(இ) பக்ஸீனியா

(ஈ) செர்க்கோஸ்போரா.

Red rot of sugarcane is caused by

(a) Colletotrichum (b) Albugo

(c) Puccinia (d) Cercospora.

7. வாழை இலை கொத்து நோய் முதலில் கண்டறியப்பட்ட இடம்

(அ) பிஜி தீவு (ஆ) அந்தமான்

(இ) ஜாவா (ஈ) நிக்கோபார்.

Bunchy top of banana was first reported in

(a) Fiji Islands (b) Andaman

(c) Java (d) Nicobar.

8. எலுமிச்சையில் கேன்கர் நோய் மூலம் ஏற்படுகிறது

(அ) பூஞ்சான் (ஆ) வைரஸ்

(இ) பாக்டீரியம் (ஈ) ஏபிட்ஸ்.

Page 4 Code No. : 30098

Citrus canker disease is caused by a

(a) Fungus (b) Virus

(c) Bacterium (d) Aphids.

9. லைகென் என்பது

(அ) ஒட்டுண்ணி

(ஆ) கூட்டுயிர் இணை தாவரம்

(இ) சாறுண்ணி

(ஈ) ஒட்டி வளரி.

Lichen is a

(a) Parasite (b) Dual organism

(c) Saprophyte (d) Epiphyte.

10. லைகென்களில் உடல இனப்பெருக்கம் பெரும்பாலும் இதன் மூலம் நடைபெறுகின்றது

(அ) ஆஸ்கோஸ்போர்கள்

(ஆ) பெசிடியோஸ்போர்கள்

(இ) சொரிடியங்கள்

(ஈ) டிலியூட்டோஸ்போர்கள்.

Vegetative reproduction in lichens generally takes place by

(a) Ascospores (b) Basidiospores

(c) Soredia (d) teleutospores.

Page 5 Code No. : 30098



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) வெள்ளை ரஸ்ட் உருவாக்கும் கிருமியின் திட்ட நிலை மற்றும் அமைப்பை எழுதுக.

Give the systematic position and structure of the pathogen causing white rust.

Or

- (ஆ) கிளீஸ்டோதீசியம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write short note on Cleistothecium.

12. (அ) பெஜெஜாவின் பாலிலா இனப்பெருக்கத்தை விவரி.

Describe asexual reproduction in *Peziza*.

Or

- (ஆ) பக்ஸீனியாவின் யுரிடோ நிலையை விளக்குக.

Explain Uredosporic stage of *Puccinia*.

13. (அ) நிலக்கடலையில் செர்க்கோஸ்போரா எவ்வாறு பரவுகிறது?

Explain the etiology and dissemination of *Cercospora* in groundnut.

Or

Page 6 Code No. : 30098

- (ஆ) கரும்பில் சிவப்பு நிற அழுகல் நோய் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை பட்டியலிடு.

List the control measures of Red rot of Sugarcane.

14. (அ) TMV – ன் நோய்த் தாக்கம் குறித்து விளக்குக.

Explain the pathogeneticity of TMV.

Or

- (ஆ) ஸாந்தோமோனஸ் பரவும் விதத்தையும் அதனை கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகளையும் விவரி.

Describe the dissemination and control measures of *Xanthomonas citri*.

15. (அ) லைகென் தாலஸின் உள் அமைப்பை வரைபடத்துடன் விவரி.

With neatly labeled diagram describe the T.S of Lichen thallus.

Or

- (ஆ) லைகென் அப்போதீசியத்தை விவரித்து எழுது.

Describe the V.S of Lichen Apothecium.

Page 7 Code No. : 30098



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) அல்பீகோவின் வாழ்க்கை சுழற்சி குறித்து கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the life cycle of Albugo.

Or

- (ஆ) பச்சை பூஞ்சைகளில் காணப்படும் பலவகையான இனப்பெருக்கத்தை விளக்கி எழுது.

Explain the different type of reproduction seen in green mould.

17. (அ) பூஞ்சைகளின் பொருளாதார சிறப்புக்களை விளக்கி எழுதுக.

Elaborate on the economic importance of Fungi.

Or

- (ஆ) மாற்று ஆதாரச் செடியில் பக்ஸீனியாவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி.

Describe the life cycle of *Puccinia* on secondary host.

Page 8 Code No. : 30098

18. (அ) நிலக்கடலையில் செர்க்கோஸ்போரா நோய் பரவுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Describe the etiology, dissemination and control measures of *Cercospora* on groundnut.

Or

- (ஆ) கோரீட்டோடிரைக்கம் பால்கேட்டம் உருவாக்கும் நோயின் பெயரைக் குறிப்பிடு. நோயின் அறிகுறிகள், நோய் சுழற்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்படுத்தும் வழி முறைகளையும் விவரி.

Name the disease caused by *Colletotrichum falcatum*. Describe the symptoms, disease cycle and control measures.

19. (அ) TMV- ன் அறிகுறி, பரவுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் வழி முறைகளை எழுதுக.

Describe the symptoms, dissemination and control measures of TMV.

Or

- (ஆ) ஸாந்தோமோனஸ் சிட்ரே உருவாக்கும் நோய், நோய் அறிகுறி, வாழ்க்கை சுழற்சி மற்றும், கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகளை கூறுக.

Name the disease caused by *Xanthomonas citri*. Describe the symptoms, disease cycle and control methods.

Page 9 Code No. : 30098

