

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : SS 10829 B Sub. Code : SMBO 21

B.Sc. (CBCS) DEGREE (Special Supplementary)
EXAMINATION, APRIL 2020.

Second Semester

Botany — Main

FUNGI, PLANT PATHOLOGY AND LICHENOLOGY

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. அல்புகோ இந்த வகுப்பை சார்ந்தது
(அ) ஊமைசீட்ஸ் (ஆ) சைகோமைசீட்ஸ்
(இ) அஸ்கோமைசீட்ஸ் (ஈ) பெசிடியோமைசீட்ஸ்

Albugo belongs to the class

- (a) Oomycetes (b) Zygomycetes
(c) Ascomycetes (d) Basidiomycetes

2. பூஞ்சைகள் பற்றி படிக்கும் படிப்பின் பெயர்
(அ) செல்லியல் (ஆ) மைகாலஜி
(இ) சைகாலஜி (ஈ) பைக்காலஜி

Study of fungi is called as

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

3. கோதுமை செடிகளைத் தாக்கும் பூஞ்சை —————.

- (அ) பக்சீனியா (ஆ) பெனசசா
(இ) மூகார் (ஈ) அல்புகோ

The fungi which attack wheat plant is

- (a) Puccinia (b) Peziza
(c) Mucor (d) Albugo

4. ஜிப்பெரல்லின் ஹார்மோன் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது

- (அ) சால்கா (ஆ) பாக்டீரியா
(இ) பூஞ்சை (ஈ) வைரஸ்

Gibberellin hormone is obtained from

- (a) alga (b) bacteria
(c) fungi (d) virus

5. டிக்கா நோயின் நோய் காரணி
(அ) பாக்டீரியம் (ஆ) வைரஸ்
(இ) மைக்கோபிளாஸ்மா (ஈ) பூஞ்சை

Casual agent of tikka disease is a

- (a) Bacterium (b) Virus
(c) Mycoplasma (d) Fungus

6. கரும்பில் கொலிட்ரோட்ரைக்கம் உருவாக்கும் நோய்
(அ) சிவப்பு அழகல் (ஆ) வாடுதல்
(இ) வெள்ளை ரஸ்ட் (ஈ) பிளாஸ்ட்

The disease caused by colletotrichum in sugarcane is

- (a) Red rot (b) Wilt
(c) White rust (d) Blast

7. வாழை இலைக்கொத்து நோய் இதன் மூலம் பரவுகிறது
(அ) வண்டு (ஆ) ஏபிட்கள்
(இ) மீலிபக் (ஈ) கம்பளிப்புழு

Bunchy top of banana disease is transmitted by

- (a) beetle (b) aphids
(c) mealy bug (d) caterpillars

8. எலுமிச்சை பிளவை நோயின் நோய்க்காரணி சாந்தோமோனாஸ் சிட்டிரி ஒரு _____ வடிவ பாக்டீரியம்.

- (அ) குச்சி (ஆ) கோளம்
(இ) கமா (ஈ) சுருள்

Xanthomonas citri, the causal agent of citrus canker is a _____ shaped bacterium.

- (a) Rod (b) Coccus
(c) Coma (d) Spirillum

9. கார்ட்டிகோலஸ் லைக்கன்கள் இதன் மீது வாழ்பவை

- (அ) மரப்பட்டை (ஆ) பாறைகள்
(இ) மண் (ஈ) தண்ணீர்

Corticulous lichens grow on

- (a) Bark of tree (b) Rocks
(c) Soil (d) Water

10. லைக்கன் தாலஸின் வாழ்க்கை முறைமை

- (அ) ஒட்டுண்ணி (ஆ) கூட்டுயிரி
(இ) சாறுண்ணி (ஈ) ஒட்டிவளரி

The mode of life in lichen thallus is

- (a) Parasitic (b) Symbiotic
(c) Saprophytic (d) Epiphytic

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பூஞ்சையின் பொது பண்புகளை விளக்குக.

Write down the general characters of fungi.

Or

- (ஆ) முகாரில் பாலிலா இனப்பெருக்கம் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது.

How does asexual reproduction take place in mucor?

12. (அ) பக்ஸினியாவின் யுரிடோஸ்போர் நிலையை விவரி.

Explain uredospore stage of Puccinia.

Or

- (ஆ) பெனஸஸா அப்போதீசியம் அமைப்பை விவரி.

Explain the structure of Peziza apothecium.

13. (அ) கடலை செடியில் காணப்படுகின்ற டிக்கா நோயின் அறிகுறிகளை விவரி.

Explain the symptoms of tikka disease of ground nut.

Or

- (ஆ) கரும்பில் சிவப்பு நிற அழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளைப் பட்டியலிடுக.

List the control measures of Red rot of sugarcane.

14. (அ) TMV-ன் நோய்தாக்கம் குறித்து விளக்குக.

Explain the pathogenesis of TMV.

Or

- (ஆ) வாழை மரத்தின் இலைக்கொத்து நோயை கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை விவரி.

Explain the control measures of bunchy top of banana.

15. (அ) லைக்கெனின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதுக.

Write down the economic importance of lichens.

Or

- (ஆ) லைக்கன்களின் வகைகளை விளக்கு.

Write down the types of lichens.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பூஞ்சையின் வகைப்பாட்டினை விவரி.

Outline the classification of fungi.

Or

- (ஆ) அல்புகோவின் பாலினப் பெருக்கம் பற்றி விரிவாக எழுது.

Write in detail about the sexual reproduction in Albugo.

17. (அ) பெனஸஸாவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the life cycle of *Peziza*.

Or

- (ஆ) பூஞ்சைகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை குறித்து கட்டுரை வரைக.

Write an essay on economic importance of fungi.

18. (அ) நிலக்கடலையில் டிக்கா நோய் பரவுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளைப் பற்றி விவரி.

Describe the etiology and control measures of Tikka disease of ground nut.

Or

- (ஆ) நெல்லில் பிளாஸ்ட் நோய் பற்றி விரிவாக விவரி.

Explain blast disease of rice.

19. (அ) எலுமிச்சை பிளவை நோயின் அறிகுறி மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை விவரி.

Explain the symptoms and control measures of citrus canker.

Or

- (ஆ) புகையிலை பலவண்ண நோயின் நோய் கிருமி, நோயின் சுழற்சி மற்றும் நோய்க்கட்டுப்பாடு குறித்து விவரித்து எழுது.

Describe the causal organism, disease cycle and control methods of mosaic disease in Tobacco.

20. (அ) லைக்கனில் காணப்படும் பல்வேறு இனப்பெருக்க முறைகளை வரைபடங்களுடன் விளக்குக.

With neatly labelled diagrams explain the different methods of reproduction seen in Usnea.

Or

- (ஆ) லைக்கன்களின் பொதுப் பண்புகள் குறித்தும் அவற்றின் வகைப்பாடு குறித்தும் விளக்குக.

Explain about the general characters and classification of lichens.
