

Reg. No. :

Reg. No. : 31555

Sub. Code : SMBO 21

(CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018.

Second Semester

Botany — Main

PLANT PATHOLOGY AND LICHENOLOGY

(For those who joined in July 2017 onwards)

Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

பூஞ்சைகளைப் பற்றி அறியப் பயன்படும் தாவரவியலின்
கிளை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(அ) பிரையாலஜி

(ஆ) பைக்காலஜி

(இ) ஸைக்காலஜி

(ஈ) வைராலஜி

The branch of botany dealing with fungi is
called as

(a) Bryology

(b) Phycology

(c) Mycology

(d) Virology

2. டோலிபோர் செப்டம் இந்த வகுப்பைப் பூஞ்சைகளில் காணப்படுகிறது

- (அ) ஊமைசிட்டீஸ்
(ஆ) பெசிடியோமைசிட்டீஸ்
(இ) ஆஸ்கோமைசிட்டீஸ்
(ஈ) டிபூட்ரோமைசிட்டீஸ்

Dolipore septum is found in fungi belonging to which class

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

3. கோப்ரோபிலஸ் பூஞ்சைக்கு உதாரணம்

- (அ) பெசைசா (ஆ) பக்ஸீனியா
(இ) அல்புகோ (ஈ) முக்கார்

An example of coprophilous fungus is

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

4. எதிர் உயிர் நச்சுப்பொருள் பெனிசிலின் கண்டுபிடித்த தொட்புடைய அறிவியல் அறிஞர்

- (அ) லிண்ட்பெர்க்
(ஆ) அலெக்சாண்டர் பிளம்மிங்
(இ) லூயிஸ் பாஸ்ட்டர்
(ஈ) ராபர்ட் கோச்

The scientist associated with the discovery of the antibiotic penicillin is

- (a) Lindberg (b) Alexander Fleming
(c) Louis Pasteur (d) Robert Koch

5. திக்கு நோயின் நோய்க்காரணி

- (அ) பாக்டீரியம் (ஆ) வைரஸ்
(இ) பூஞ்சை (ஈ) மைக்கோபிளாஸ்மா

The causal agent of Tikka disease is a

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

6. திக்கு நோயில் தோன்றும் சிவப்பு அழுகல் நோயின் நோய்க்காரணி

- (அ) செர்க்கோஸ்போரா (ஆ) கோலிட்டோட்ரைக்கம்
(இ) பெரிசுலேரியா (ஈ) சாந்தோமோனாஸ்

7. திக்கு நோயை உண்டாக்கும் நோய்க்காரணி

- (a) Cercospora (b) Colletotrichum
(c) Pyricularia (d) Xanthomonas

7. எலுமிச்சை பிளவை நோயின் நோய்க்காரணிகள் சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி ஒரு _____ பாக்க்டீரியம்.

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

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

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

8. வைரலால் ஏற்படும் நோய்க்கு உதாரணம்

- (அ) வாழை நுனி கொத்து நோய்
(ஆ) புகையிலை பலவண்ண நோய்
(இ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்
(ஈ) இதில் ஏதுமில்லை

Example for viral disease

- (a) Banana bunchy top disease
(b) Tobacco Mosaic disease
(c) Both (a) and (b)
(d) None of these

இம்மனோகார்ப்பியே வகையைச் சார்ந்த ஆஸ்கோமீசைக்கள்கள் உருவாக்கும் கனி உடலம் _____

- (அ) கிளிஸ்டோதீசியம் (ஆ) அப்போதீசியம்
(இ) பெரிதீசியம் (ஈ) இதில் ஏதுமில்லை

The fruit body developed by the Gymnocarpeae type of ascolichens is _____

- (a) Cleistothecium (b) Apothecium
(c) Perithecium (d) None of these

பாசிபெர் மாஸ் என அழைக்கப்படும் லைக்கன் இது

- (அ) அஸ்னியா (ஆ) பார்மீலியா
(இ) கிளிடோனியா (ஈ) ரோச்செல்லா

This lichen is called as Reindeer moss

- (a) Usnea (b) Parmelia
(c) Cladonia (d) Rocella

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

(அ) பூஞ்சைகளின் பொது பண்புகளை எழுதுக.

Write the general characters of fungi.

Or

(ஆ) முகாரில் பாலிலா இனப்பெருக்கம் நடைபெறுகிறது?

How does asexual reproduction take place in *Mucor*?

12. (அ) பெசைசா கனி உடலத்தின் நீள்வெட்டுத் தோற்றப்படம் வரைந்து விவரி.

Draw longitudinal sectional view of the body of *peziza* and describe.

Or

(ஆ) விவசாயத் துறையில் பூஞ்சைகளின் பங்கை எழுதுக.

Write the role of fungi in agriculture.

13. (அ) நெல்லில் தோன்றும் எரிசாம்பல் அறிகுறிகளை விளக்குக.

Explain the symptoms of blast disease in paddy.

Or

(ஆ) நெல் எரிசாம்பல் நோயினை கட்டுப்படுத்தும் மேற்கொள்ள வேண்டிய முறைகளை விவரி.

Describe the steps to be undertaken to control paddy blast disease.

(அ) புகையிலை பலவண்ண நோய்க் காரணி பற்றி எழுதுக.

Write about the causal organism of tobacco mosaic disease.

Or

(ஆ) வாழை முடிக்கொத்து நோயின் அறிகுறிகளை வரிசைப்படுத்து.

List out the symptoms of bunchy top disease of **banana**.

(அ) அஸ்னியா லைக்கன் உடலத்தின் புற அமைப்பு மற்றும் உள் அமைப்பை விளக்குக.

Describe the external structure and internal structure of *usnea* thallus.

Or

(ஆ) லைக்கனின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

Write about the economic importance of lichens.

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) அலெக்சோபோலஸ் பூஞ்சைகளை எவ்வகைப்படுத்தியுள்ளார்?

How did Alexopoulos classify fungi?

Or

- (ஆ) அல்புகோவின் உடல அமைப்பு இனப்பெருக்கம் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Write in detail about the thallus structure and reproduction of albugo.

17. (அ) 'பக்சீனியா ஒரு பாலிமார்பிக் பூஞ்சை' - விளக்கம். "Puccinia is a polymorphic fungus" - Explain.

Or

- (ஆ) மருத்துவம், தொழிற்சாலை மற்றும் ஆகியத்துறைகளில் பூஞ்சைகளின் பங்கை விவரி.

Describe the roles of fungi in medicine, industry and food.

- (அ) யுக்கா நோயின் அறிகுறிகள், நோய்க் காரணி, பரவும் முறை மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகள் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

Write in detail about the symptoms, causal organism, dissemination and methods of control of tikka disease.

Or

- (ஆ) கரும்பு சிவப்பு அழுகல் நோய் பற்றி நீவிர் அறிந்தவற்றை எழுதுக.

Write in detail what you know about red rot of sugar cane.

- (அ) எலுமிச்சை பிளவை நோயின் அறிகுறிகள், பரவும் விதம் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி விவரி.

Describe the symptoms, dissemination and methods of control of citrus canker disease.

Or

- (ஆ) புகையிலை பல வண்ண நோயின் அறிகுறிகள், பரவும் விதம் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

Write in detail about the symptoms, dissemination and methods of control of Tobacco Mosaic disease.

20. (அ) லைக்கன்களின் பொதுப் பண்புகள் (2)
அவற்றின் வகைபாடு குறித்தும் விளக்குக.

Explain about the general characters
classification of lichens.

Or

(ஆ) அஸ்னியாவின் இனப்பெருக்க முறைகளை (2)
Describe the methods of reproduction of
usnea.