

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 31398

Sub. Code : JMPB 21

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

Second Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology – Main
FUNGI, PLANT PATHOLOGY AND LICHENOLOGY

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours

Maximum 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer:

1. பூஞ்சைகளின் செல்சுவர் எதனால் ஆக்கப்பட்டுள்ளது
(அ) பெக்டின் (ஆ) லிக்னின்
(இ) கைட்டின் (ஈ) செல்லுலோஸ்
Cell wall of fungi is made up of
(a) Pectin (b) Lignin
(c) Chitin (d) Cellulose
2. ஊமைசிட்ஸ் வகுப்பை சார்ந்த பூஞ்சை ———— .
(அ) மூகர் (ஆ) அல்புகோ
(இ) பக்சினியா (ஈ) பெசைசா

The fungi belong to the class Oomycetes.

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

3. பக்சினியாவில் தோன்றும் இரு மைய ஸ்போர்
(அ) பெசிடியோஸ்போர் (ஆ) கொனிட்யோஸ்போர்
(இ) டெலிட்டோஸ்போர் (ஈ) பிக்னிட்யோஸ்போர்
Diploid spore produced in Puccinia is

- (a) Basidiospore (b) Conidiospore
(c) Teleutospore (d) Pycnidiospore

4. ஒட்டுண்ணி வகையை சார்ந்த பூஞ்சை
(அ) அல்புகோ (ஆ) பெசைசா
(இ) மூகர் (ஈ) பக்சினியா

It is a parasitic fungi ————.

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

5. செர்கோஸ்போரா என்ற பூஞ்சை எந்த நோயை உருவாக்கும்.

- (அ) டிக்கா (ஆ) மஞ்சள் கோடு
(இ) வாடுதல் (ஈ) புகையிலை சுருட்டு

The Cercospora causes ———— disease.

- (a) Tikka (b) Yellow line
(c) Wilt (d) TMV



6. செப்டேட் கொனிட்யா இதில் உள்ளது

(அ) செர்கோஸ்போரா

(ஆ) அஸ்பர்ஜில்லஸ்

(இ) கோலிட்டோடிரைக்கம்

(ஈ) அல்புகோ

Septate conidia are present in

(a) Cercospora (b) Aspergillus

(c) Colletotrichum (d) Albugo

7. சாந்தோமோனாஸ் எந்த செடியை தாக்கும்.

(அ) எலுமிச்சை

(ஆ) கத்திரி

(இ) வாழை

(ஈ) கரும்பு

Xanthomonas attacks ——— plant.

(a) Lemon

(b) Brinjal

(c) Banana

(d) Sugarcane

8. புகையிலை நோய் எதன் மூலம் பரவுகிறது.

(அ) நுண்ணுயிரி

(ஆ) ஆல்கா

(இ) வைரஸ்

(ஈ) பெரணி

TMV disease caused by ———.

(a) Bacteria

(b) Algae

(c) Virus

(d) Ferns

9. லைகனில் உள்ள பொதுவான ஆல்கா

(அ) பச்சை ஆல்கா

(ஆ) சிவப்பு ஆல்கா

(இ) நீலப்பச்சை ஆல்கா (ஈ) இவை அனைத்தும்

The most common algae in lichen is

(a) Green algae

(b) Red algae

(c) Blue green algae

(d) All of the above

10. லிட்மஸ் சாயம் இதிலிருந்து பெறப்படுகிறது

(அ) பாசிகள்

(ஆ) பூஞ்சை

(இ) லைக்கன்

(ஈ) பாக்டீரியா

Litmus dye is obtained from

(a) Algae

(b) Fungus

(c) Lichen

(d) Bacteria

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) பூஞ்சையின் பொது பண்புகளை விளக்குக.

Write down the general characters of fungi.

Or

(ஆ) மூகரின் வாழ்க்கை சுழற்சியை படத்துடன் விவரி.

Describe the life cycle of Mucor with diagrams.



12. (அ) பெசைசாவின் இருப்பிடம் மற்றும் அமைப்பை விளக்குக.
Give an account of occurrence and structure of *Peziza*.

Or

- (ஆ) உணவுத் துறையில் பூஞ்சையின் செயல்பாடு பற்றி விவரி.

Write down the role of fungi in food industry.

13. (அ) கடலை செடியில் காணப்படுகின்ற டிக்கா நோயின் அறிகுறி மற்றும் வளர்ச்சி பற்றி எழுதுக.

Write the symptoms and Dissemination of Tikka disease in groundnut.

Or

- (ஆ) தென்னை மரத்தில் பரவுகின்ற மஞ்சள் நோயின் அறிகுறி மற்றும் வளர்ச்சி பற்றி விவரி.

Explain the symptoms and Dissemination of yellowing of Palm.

14. (அ) வாழை இலைக்கொத்து நோயின் அறிகுறி மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறையினை விவரி.

Write down the symptoms and control measures to Bunchy top of banana.

Or

- (ஆ) புகையிலை சுருட்டு நோயினை கட்டுப்படுத்தும் முறை பற்றி எழுதுக.

Explain the control measures of TMV disease.

15. (அ) லைகனின் பொதுப் பண்புகள் எவை?

Give an account of general characters of Lichens.

Or

- (ஆ) லைகனின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.

Explain the types of Lichens.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) பூஞ்சையின் வகைப்பாட்டினை விவரி.

Outline the classification of fungi.

Or

- (ஆ) அல்புகோவின் அமைப்பு மற்றும் இனப்பெருக்க முறை பற்றி எழுதுக.

Write down the structure and reproduction of *Albugo*.

17. (அ) பக்சினியாவின் அமைப்பு மற்றும் இனப்பெருக்க வழிகளை பற்றி விவரி.

Explain about the structure and reproduction of *Puccinia*.

Or

- (ஆ) பூஞ்சையின் பொது பயன்களை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Discuss in detail about economic importance of Fungi.



18. (அ) சிகப்பு அழுகல் நோயின் காரணி, அறிகுறிகள் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறை பற்றி விவரி.

Describe the casual organism, symptoms and control measures of red rot of sugarcane.

Or

- (ஆ) தென்னை மரத்தின் மஞ்சள் நோய் மற்றும் கடலை செடியின் டிக்கா நோய்களின் காரணிகள் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி விவரி.

Explain about the causative organisms and control measures of yellowing of Palm and Tikka disease of Groundnut.

19. (அ) எலுமிச்சை செடியின் நோய் அறிகுறி, வளர்ச்சி, கட்டுப்படுத்தும் முறை பற்றி விளக்குக.

Write down the symptoms, etiology and control measures of citrus canker.

Or

- (ஆ) வாழை இலைக்கொத்து நோயின் காரணி மற்றும் வளர்ச்சி பற்றி படத்துடன் விவரி.

Explain the casual organism and dissemination of Bunchy top of Banana with diagrams.

Page 7 Code No. : 31398

20. (அ) லைகனின் பயன்களை பற்றி விரிவாக விளக்குக.

Explain the economic importance of Lichens.

Or

- (ஆ) லைக்கன்களின் பாலிலா இனப்பெருக்கம் பற்றி விவரி.

Describe the Asexual reproduction in Lichen.

Page 8 Code No. : 31398

