

Reg. No. : .....

Reg. No. : 31478

Sub. Code : JMPB 21

UNIVERSITY OF JERUSALEM (CBCS) DEGREE EXAMINATION,  
APRIL 2018.

Second Semester

Microbiology and Plant Biotechnology — Main

PLANT PATHOLOGY AND LICHENOLOGY

(For those who joined in July 2016 only)

Exam hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Give the correct answer :

பயிர் பற்றி படிக்கும் படிப்பின் பெயர்

(ஆ) சைகாலஜி

(ஈ) சைடாலஜி

The study of Fungi is known as \_\_\_\_\_

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

2. ரொட்டி பூஞ்சை என்ற பொதுப் பெயர் கொண்டுள்ளது?

- (அ) அல்புகோ (ஆ) மூகர்  
(இ) காளான் (ஈ) அஸ்பெர்ஜில்

Bread-mould name belongs to \_\_\_\_\_

- (a) Albugo (b) Mucor  
(c) Mushroom (d) Aspergillus

3. கோதுமை செடிகளை தாக்கும் பூஞ்சை \_\_\_\_\_

- (அ) பக்சினியா (ஆ) பெசைசா  
(இ) மூகர் (ஈ) அல்புகோ

The fungi which attack wheat plant \_\_\_\_\_

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

அஸ்பெர்ஜில்லஸ் நைகர் மூலம் வெளிப்படும் அமிலம் \_\_\_\_\_

- (அ) மாலிக் (ஆ) சிட்ரிக்  
(இ) புட்ரிக் (ஈ) காலிக்

Aspergillus niger are used to produce \_\_\_\_\_ acid.

- (a) Malic (b) Citric  
(c) Butyric (d) Galic

கோதுமை செடிகளை தாக்கும் நோயின் பெயர் என்ன?

- (அ) பக்சினியா (ஆ) மஞ்சள் படுதல்  
(இ) அல்புகோடு (ஈ) வாடுதல்

Groundnut plant are affected by \_\_\_\_\_ disease.

- (a) Tikka (b) Chlorosis  
(c) Red rot (d) Wilting

கோதுமை செடிகளைத் தாக்கும் நோயை எந்த தாவரத்தை தாக்கும்?

- (அ) அல்புகோடு (ஆ) பனை  
(இ) காளான் (ஈ) வாழை

Collectrichum infect \_\_\_\_\_ plant.

- (a) Sugarcane (b) Palm  
(c) Groundnut (d) Banana

7. எலுமிச்சை செடிகளை தாக்கும் நோய் காரணியின் என்ன?

- (அ) ஸாந்தோமொனஸ் (ஆ) பைரிசுலேரியா  
(இ) பக்சினியா (ஈ) செர்கோஸ்போரா

The pathogen commonly attacked Lemon \_\_\_\_\_.

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

8. எந்த நோய் வைரஸினால் ஏற்படுகிறது?

- (அ) டிக்கா  
(ஆ) புகையிலை சுருட்டு  
(இ) சிவப்பு அழுகல்  
(ஈ) ஏதுவுமில்லை

Which one of the following disease is caused by virus?

- (a) Tikka (b) Tobacco mosaic  
(c) Red rot (d) None of these

9. கீழ்க்கண்ட வயதான மனிதனின் தாடி மலையடிக்கப்படும்?

- (அ) வய்ளியா (ஆ) பார்மிலியா  
(இ) பெல்டிஜெரா (ஈ) வெர்னியா

\_\_\_\_\_ is commonly called as old man beard.

- (a) Ulex (b) Parmelia  
(c) Polytigera (d) Evernia

10. கீழ்க்கண்ட ரொட்டி என்று அழைக்கப்படும் லைகன் \_\_\_\_\_.

- (அ) கிளாடோனா (ஆ) கிலாடெனியா  
(இ) வெர்னியா (ஈ) பார்மிலியா

11. 'Lichen' called as Bread of Heaven is \_\_\_\_\_.

- (a) Lecanora (b) Cladonia  
(c) Evernia (d) Parmelia

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பூஞ்சையின் பண்புகளை விவரி.

Write down the characters of Fungi.

Or

- (ஆ) மூகர் பூஞ்சையின் வாழ்க்கை சுழற்சி படத்துடன் விவரி.

Explain the Life Cycle of Mucor with a diagram.

12. (அ) பச்சினியா அமைப்பை படத்துடன் விவரி.

Draw and explain the structure of Peziza.

Or

- (ஆ) பெஸைஸா அப்போதீவியத்தின் அமைப்பை விவரி.

Explain the structure of peziza with a diagram.

13. (அ) கடலை டிக்கா நோயினை கட்டுப்படுத்தும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை எவை?

State the control measures of Tikka of groundnut.

Or

(ஆ) பனை மரத்தை தாக்கும் மஞ்சள் நோயின் அறிகுறியையும் வளர்ச்சியை விவரி.

Write down the symptoms and Etiology of Yellowing of Palm.

- (அ) வாழை மரத்தை தாக்கும் வைரஸ் பெயர் என்ன? அதை கட்டுப்படுத்துவது எப்படி என்பதை எழுது.

Name the casual organism of Bunchy Top of Banana and note down the control measures.

Or

- (ஆ) புகையிலை சுருட்டு நோய் என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு பரவுகின்றது?

What did you mean by TMV? How can it be transmitted?

- (அ) வைரஸ்களின் வகைகளை விளக்கு.

Write down the types of Lichens.

Or

- (ஆ) வைரஸ்களின் பொருளாதார பயன்களை விவரி.

List out the economic importance of Lichens.

SECTION 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 இனப் பெருக்க முறையை விவரி.

Write down reproduction of Albugo.

17. (அ) பக்சினியாவின் இனப்பெருக்கம் மற்றும் முறையை விளக்குக.

Explain Life Cycle of Puccinia.

Or

- (ஆ) பூஞ்சைகளின் பொருளாதார பயன்களை விவரி.

State the economic importance of Puccinia.

(அ) கட்டலை செடிகளை தாக்கும் நோய் காரணி, அறிகுறி, வளர்ச்சி, ஆகியவற்றை படத்துடன் விளக்குக.

With suitable diagrams, write down the causal organism, Symptoms and Etiology of Groundnut.

Or

- (ஆ) கரும்பினை தாக்கும் நோயின் அறிகுறிகள், வளர்ச்சி மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறையை விளக்குக.

Write down the Symptoms, Etiology and control measures of Red rot of Sugarcane.

- (ஆ) புகையிலை சுருட்டு வைரஸ் படம் வரைந்து அதை கட்டுப்படுத்தும் முறையை விளக்குக.

Draw the structure of TMV and list out the control measure.

Or

- (ஆ) பழவறிக்சை நோயின் அறிகுறி, வளர்ச்சி மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறையை விவரி.

State out the symptoms, Etiology and control measures of citrus canker.

20. (அ) லைகன்களின் பொதுவான பண்புகளை விளக்கவும்.

Write down the General characters of Lichens.

Or

(ஆ) உஸ்னியாவின் இனப் பெருக்கம் முறையைத்  
தெளிவுபடுத்துக.

Draw the reproduction of Usnea.

