[4]

Marking Scheme

Fundamentals of Plant Pathology (T) - AG3CO12 (T)

One Mu	ultiple	Choice Question carry 1 marks	
Q.1	i)	Who is called Father of mycology? (a) P.A. Michali	1
		माइकोलॉजी का जनक किसे कहा जाता है?	
		(ए) पी.ए. मिकेली	
	ii)	Cell wall of fungi is made by (a) Chitin	1
		कवक की कोशिका भित्ति द्वारा बनाई जाती है।	
		(ए) काईटिन	
	iii)	Which of the following is sexual spore? (c) Oospore	1
		निम्नलिखित में से कौन सा लैंगिक बीजाणु है?	
		(सी) उस्पोर	
	iv)	Which of the following is non- motile spore?	1
		(b) Aplanospore	
		निम्नलिखित में से कौन सा गैर-गतिशील स्पोर है?	
		(बी) अप्लानोस्पोर	
	v)	The transfer of genetic material from one cell to another by a bacteriophage is known as (b) Transduction	1
		बैक्टीरियोफेज द्वारा आनुविशक सामग्री का एक कोशिका से दूसरी कोशिका में	
		स्थानाप्तरण के रूप में जाना जाता है।	
		(बी) ट्राम्मडक्शन	
	vi)	Protein coat of virus is made up?	1
	V1)	(a) Capsid	,
		वायरस का प्रोटीन आवरण बना होता है?	
		(ए) कैप्सिड	
	vii)	Which of the following are enzymes? All of these	1
		निम्नलिखित में से कौन से एजाइम हैं?	
		(डी) ये सभी	
	viii)	Plant pathogens reproduced by	1
		(c) Both of them	
		पादप रोगज़नक़ों का प्रजनन द्वारा होता है।	

		(सी) दोनो	
	ix)	deals with the outbreaks and spread of diseases in a	1
		population. (b) Epidemiology	
		(b) Epidemiology किसी आबादी में बीमारियों के फैलने और फैलने से सब्वधित है।	
		·	
		(बी) महामारी विज्ञान	1
	x)	Fundamental principles of disease management are accomplished by (d) All of these	1
		रोग प्रबध्यन के मौलिक सिद्धाप्त द्वारा पूरे किये जाते हैं।	
		(डी) इन सभी को	
Q.2	i.	Define Pathology.	1
		पैथोलॉजी को परिभाषित करें.	
	ii.	What are sign and symptoms?	2
		सक्रेत और लक्षण क्या हैं?	
	iii.	Explain the importance, scope and objective of Plant Pathology.	5
		Importance, scope (3 Marks) and objective of Plant Pathology (2 Marks)	
		यात objective of Flant Fathology (2 Marks) पादप रोग विज्ञान के महत्व, कार्यक्षेत्र एव उद्देश्य को स्पष्ट कीजिये।	
OR	iv.	Give any five names of plant pathologists with their contribution in detail.	5
OK	17.	(Each scientists carry 1 marks)	J
		पादप रोगविज्ञानियों के किन्हीफ़ाँच नामों को उनके योगदान के साथ विस्तार से	
		बताइए।	
Q.3	i.	Define Mycology.	1
		माइकोलॉजी को परिभाषित करें।	
	ii.	Write down about the different types of fungal thalli. (Each thalli carry	3
		1 marks)	
		विभिन्न प्रकार के कवक थैलियों के बारे में लिखिए।	
	iii.	Differentiate between asexual and sexual reproduction in fungi.	4
	1111.	कवक में अलैंगिक और लैंगिक प्रजनन के बीच अ म्र र बताए¶	-
OR	iv.	What is Binomial system? (Definition carry 1 Marks)	4
	-,,	Classify the fungi group. (Classification 3 Marks)	
		बाईनोमिएल प्रणाली क्या है? कवक समूह का वर्गीकरण कीजिए।	
Q.4	i.	Give two differences between Bacteria and Virus.	2
		बैक्टीरिया और वायरस के बीच दो अक्षर बताए🏻	
	ii.	Write down the general characteristics of plant bacteria and also give the methods of sexual reproduction in bacteria. (General characteristics of plant bacteria -3 Marks)	6

P.T.O.

		[2]	
)R	iii.	(Methods of sexual reproduction in bacteria- 3 Marks) पादप जीवाणुओफ़े सामान्य लक्षण लिखिए तथा जीवाणुओफ़ें लैंगिक प्रजनन की विधियाँ भी बताइए। Give the general characteristics and classification of viral plant pathogens in detail. General characteristics of virus -3 Marks) (Classification of viral plant pathogens - 3 Marks)	6
		वायरल पादप रोगजनकों की सामान्य विशेषताएँ और वर्गीकरण विस्तार से दीजिए।	
2.5	i.	Define Transmission. सद्यरण को परिभाषित करें.	2
	ii.	Define Pathogenesis and Pathogenicity. रोगजनन और रोगकारक की क्षमता को परिभाषित करें।	2
	iii.	Explain defence mechanism in plant. (Indirect defence 2 marks) (direct defence 2 marks) पौधे में रक्षा तम्र को समझाइये।	4
OR	iv.	Write down the methods of dispersal. (One method carry 1 marks) सद्यरण/फैलाव की विधियाँ लिखिए।	4
2.6		Attempt any two: किन्ही दो का प्रयास करें	
	i.	What is Epidemiology? Give the factors affecting disease development. What is Epidemiology? – (Definition -1marks) Give the factors affecting disease development- 3 marks महामारी विज्ञान क्या है? रोग विकास को प्रभावित करने वाले कारक बताइये।	4
	ii.	Give the Basic Principles and methods of plant disease management. (One Basic Principles and methods of plant disease management- 1 marks) पादप रोग प्रबधान के मूल सिद्धाम और तरीके बताए॥	4
	iii.	Write down the classification of pesticides. (Classification of pesticides- 4 marks)	4

पीड़कनाशकों का वर्गीकरण लिखिए।

[3]

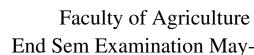
[4]

Q.5	i.	Define Transmission. संचरण को परिभाषित करें।	2
	ii.	Define Pathogenesis and Pathogenicity. रोगजनन और रोगकारक की क्षमता को परिभाषित करें।	2
	iii.	Explain various types of defence mechanism in plant. पौधे में विभिन्न प्रकार के रक्षा तंत्रों की व्याख्या करें।	4
OR	iv.	Write down the different methods of dispersal. संचरण/फैलाव की विभिन्न विधियाँ लिखिए।	4
Q.6		Attempt any two: किन्हीं दो का प्रयास करें	
	i.	What is Epidemiology? Explain the factors affecting disease development. महामारी विज्ञान क्या है? रोग विकास को प्रभावित करने वाले कारक की व्याख्या करें।	4
	ii.	Elaborate the basic principles and methods of plant disease management. पादप रोग प्रबंधन के मूल सिद्धांत और तरीके बताएं।	4
	iii.	Write down the classification of fungicides. कवकनाशी का वर्गीकरण लिखिए।	4

Total No. of Questions: 6

Total No. of Printed Pages:4

Enrollment No.....



End Sem Examination May-2024

AG3CO12 Fundamentals of Plant Pathology Programme: B.Sc. (Hons.) Branch/Specialisation: Agriculture

Maximum Marks: 50 Duration: 3 Hrs.

Note: All questions are compulsory. Internal choices, if any, are indicated. Answers of Q.1 (MCQs) should be written in full instead of only a, b, c or d. Assume suitable data if ne

ecessa	ıry. No	otations and symbols have thei	r usual meaning.	
Q.1	i.	Who is called father of mycology?		1
		(a) P.A. Michali	(b) R.Robert	
		(c) Karl Marks	(d) Aristotle	
		माइकोलॉजी का जनक किसे क	न्हा जाता है?	
		(ए) पी.ए. मिकेली	(बी) आर.रॉबर्ट	
		(सी) कार्ल मार्क्स	(डी) अरस्तू	
	ii.	Cell wall of fungi is made up	o of	1
		(a) Chitin (b) Mannose	(c) Sucrose (d) Peptidoglycan	
		कवक की कोशिका भित्ति	ृ द्वारा बनाई जाती है।	
		(ए) काईटिन (बी) मैनोज	(सी) सुक्रोज (डी) पेप्टिडोग्लाइकन	
	iii. Which of the following is sexual spore?		xual spore?	1
		(a) Zoospore	(b) Aplanospore	
		(c) Oospore	(d) Mitospore	
		निम्नलिखित में से कौन सा लैंगिव	ऋ बीजाणु है?	
		(ए) जुस्पोर	(बी) अप्लानोस्पोर	
		(सी) उस्पोर	(डी) माइटोस्पोर	
	iv.	Which of the following is no	n- motile spore?	1
		(a) Zoospore	(b) Aplanospore	
		(c) Oospore	(d) Zygospore	
		निम्नलिखित में से कौन सा गैर-गतिशील स्पोर है?		
		(ए) जुस्पोर	(बी) अप्लानोस्पोर	
		(सी) उस्पोर	(डी) जाइगोस्पोर	

P.T.O.

v.	The transfer of genetic material from one cell to another by a				
	bacteriophage is known as _	_•			
	(a) Transformation	(b) Transduction			
	(c) Conjugation	(d) All of these			
	बैक्टीरियोफेज द्वारा आनुवंशिक	क सामग्री का एक कोशिका से दूसरी			
	कोशिका में स्थानांतरण वे	रु रूप में जाना जाता है।			
	(ए) परिवर्तन	(बी) ट्रांसडक्शन			
	(सी) संयुग्मन	(डी) ये सभी			
vi.	Protein coat of virus is made	up of-	1		
	(a) Capsid (b) Cepsid	(c) NOR (d) RER			
	वायरस का प्रोटीन आवरण बना	होता है?			
	(ए) कैप्सिड	(बी) सेप्सिड			
	(सी) एनओआर	(डी) आरईआर			
vii.	Which of the following are e	nzymes?	1		
	(a) Cellulase (b) Pectinase	•			
	निम्नलिखित में से कौन से एंजाइ	म हैं?			
	(ए) सेल्यूलेज (बी) पेक्टिनेज	(सी) लिगेज (डी) ये सभी			
viii.	Plant pathogens reproduced l	by	1		
	(a) Asexually	(b) Sexually			
	(c) Both (a) and (b)	(d) None of these			
	पादप रोगज़नक़ों का प्रजनन	द्वारा होता है।			
	(ए) 🛮 लैंगिक रूप से	(बी) लैंगिक रूप से			
	(सी) दोनों (ए) और (बी)	(डी) इनमें से कोई नहीं			
ix.	deals with the outbreaks and spread of diseases in a				
	population.				
	(a) Phycology	(b) Epidemiology			
	(c) Ethnology	(d) Pathology			
	किसी आबादी में बीमारियों के फैलने और फैलने से संबंधित				
	है।				
	(ए) फाइकोलॉजी	(बी) महामारी विज्ञान			
	(सी) नृवंशविज्ञान	(डी) पै□ोलॉजी			
х.	Fundamental principle of di	sease management are accomplished	1		
	by				
	(a) Avoidance	(b) Exclusion			
	(c) Eradication	(d) All of these			

		रोग प्रबंधन के मौलिक सिद्धांत द्वारा पूरे किये जाते हैं।	
		(ए) परिहार (बी) बहिष्करण	
		(सी) उन्मूलन (डी) इन सभी को	
Q.2	i.	Define Pathology.	1
		पै लॉजी को परिभाषित करें।	_
	ii.	What are sign and symptoms? संकेत और लक्षण क्या हैं?	2
	iii.	Explain the importance, scope and objective of Plant Pathology. पादप रोग विज्ञान के महत्व, कार्यक्षेत्र एवं उद्देश्य को स्पष्ट कीजिये।	
OR	iv.	Give any five names of plant pathologists with their contribution in detail.	5
		पादप रोगविज्ञानियों के किन्हीं पाँच नामों को उनके योगदान के सा□	
		विस्तार से बताइए।	
Q.3	i.	Define Mycology.	1
		माइकोलॉजी को परिभाषित करें।	
	ii.	Write down about the different types of fungus thalli. विभिन्न प्रकार के कवक वैलियों के बारे में लिखिए।	3
	iii.	Differentiate between asexual and sexual reproduction in fungi. कवक में □ लैंगिक और लैंगिक प्रजनन के बीच □ंतर बताएं।	4
OR	iv.	What is Binomial system? Classify the fungi group. बाईनोमिएल प्रणाली क्या है? कवक समूह का वर्गीकरण कीजिए।	4
Q.4	i.	Write two differences between Bacteria and Virus. बैक्टीरिया और वायरस के बीच दो □ंतर लिखिए।	2
	ii.	Write down the general characteristics of plant bacteria and also write the different methods of sexual reproduction in bacteria.	6
		पादप जीवाणुओं के सामान्य लक्षण लिखिए त□ा जीवाणुओं में लैंगिक प्रजनन की विभिन्न विधियाँ भी लिखिए।	
OR	iii.	Write about the general characteristics and classification of viral plant pathogens in detail. वायरल पादप रोगजनकों की सामान्य विशेषताएँ और वर्गीकरण विस्तार	6
		से लिखिए।	