BOT-63T-201

Three/Four Year B.Sc. III Semester Examination, December-2024

(UG0806 / UG0812) Phily YEE SECTION SECTIONS

(Faculty of Science)

Subject-Botany

(Microbiology and Plant Pathology)

Time Allowed: Three Hours

समय : तीन घंटे

े अंक क्रियार के अध्यक्तिम अंक : 80

Lidy 102 of Still with the answer

What is a Biodilm?

बादोफित्स क्या होती है?

No supplementary answer-book will be given to any candidate. The candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

Answers to short answer-type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered in one place in the answer-book.

लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही देवें हुसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान फ्रैंक्मानुसार हल करने चाहिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अनुश्य लिखें।

Note:- Question paper consists of two parts A and B.
प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

Part-A: 20 marks भाग-अ: 20 अंक

Part A is compulsory having 10 very short answer-type questions (with a limit of 20 words) of two marks each. The first question is based on knowledge, understanding, and applications of the topics/text covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघु उत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य है। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

Part-B: 60 marks भाग-बः 60 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question number 2-5. There is one descriptive question from each unit with internal choice. Each question will carry 15 marks. प्रश्न पत्र का भाग ब प्रश्न संख्या 2-5 सहित चार इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से आंतरिक विकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का।

S12E8901

NOTE: Draw suitable diagrams and give examples wherever necessary.

Time Allowed: Three Hours

र्शिया नीमा प्रो

C0805)

- 1. Answer the following questions in short: 1. 2.8 169 (1007/99 [2×10=20] निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए। U \ 00800 U \)
 - (a) Who discovered electron microscope?

 इलेक्ट्रोन माइक्रोस्कोप की खोज किसने की थी?
- (b) Define nucleoid.
- पुर्व (c) Write the contributions of Louis Pasteur in the field of microbiology. This managing of of grant of the field of microbiology. This managing of the field of microbiology. The field of microbiology of the field of microbiology. The field of microbiology of the field of microbiology. The field of microbiology of the fie
 - (d) State Germ theory of Disease.
 - Answers to short answer-type questions must be given in sequential order Sharlarly, all a question of descriptive pair should be answered in one place in the distributed poor
 - - Unestion paper consists of two parts 4 की हैं।
 बायोफिल्म क्या होती है?

 20 marks भाग-अ: 20 अंक
- Part A is compulsory and secondary inculum, and is compulsory of the first action of grant and secondary incultants of the first action of प्राथमिक इनोकुलम और द्वितीयक इनोकुलम में अंतर लिखिए। प्राथमिक इनोकुलम और द्वितीयक इनोकुलम में अंतर लिखिए। प्राथमिक इनोकुलम और द्वितीयक इनोकुलम के अंतर लिखिए।
- सहित के कर रोग का कारक बताइये।

2

(i) and Differentiate between alternate hoss and collateral hosts with example. The state of the collateral hosts with example. The collateral hosts with example.

VOTE: Draw sintable lagrams and give examples wherever necessary.

Part-B:

bna l	(i)	Name the causal organism of white rust of crucifer.	Write an essay on Genu	4.	
· (et=)	THE CIT	सफेद रतुआ रोग का कारक बताइये।	viral pathogens		
म् राज्या	HO WELL	व तिसारियाँ व-गाम ा Part-B मिन तथा कवक्कानित योग) के साम	到用 的网络阿伯里 车 种类。	1	
		nykan kan	विस्तार से वर्ग करें। निस्तानगरार प्रस्ता के उत्तर पर		
2.	Write an essay on history and development in the field of microbiology. सूक्ष्म जीव विज्ञान के इतिहास और विकास पर प्रकाश डालिए।			[15]	
[15]					
		रोग के कारण, लक्षण और रोक्याण की समझारको OR/अथवा			
Baira.		symptomology, disense cycle and control of Geeen rat dis : no eston trode s कारण, लक्षण, रोग वक्र एवं शेकथाम पर प्रकाश डालियी	Write a detailed note on	5.	
	संक्षिप	त टिप्पणी लिखें :	or constant to		
		VMT Knot of yegetables along with morphilogy and life cycle of	Give an account on Root	[7]	
पर भी	वन चक्र	ट रोग पर विस्तार में लेख लिखिए एवं नेमाटोड्स की संदित्ता मुम्दुरि क	सिनयों में होने वंलि कट नॉट		
151=8-	+ \(\(\b) \)	Lytic and Lysogenic cycle.	प्रकाश हातिए।	[8]	
		लिटिक और लाइसोजेनिक चक्र	recorded to the first		
3.		Discuss in detail the process of recombination in Bacteria with the help of well labelled diagrams.			
	वैक्टी	रिया में पाई जाने वाली आनुवंशिक पुर्नसंयोजन की प्रक्रिया को विर	स्तार में समझाइये। [5+5	5+5=15]	
	U_	OR/अथवा			
	Writ	e short notes on :			
	संक्षिप	त में वर्णन करें :			
	(a)	General characteristic of Bacteria		[7]	
t de la companya de l		वैक्टीरिया की सामान्य विशेषताएं			
	(b)	Economic importance of viruses विषाणुओं का आर्थिक महत्व		[8]	

3

Write an essay on General Symptoms caused by pathogens in plants especially fungal and viral pathogens. [7^{1/2}+7^{1/2}=15] पौधों में पाये जाने वाली प्रमुख बिमारियों (विशेषतया विषाणुजनित तथा कवकजनित रोग) के सामान्य लक्षणों पर विस्तार से चर्चा करें। Write an essay on history and development in the field of microbiology. [61] Give a brief account on symptomology and control of Angular leaf spot of cotton. [15] कपास की कोणीय पत्ती धब्बा रोग के कारण, लक्षण और रोकथाम को समझाइये। Write a detailed note on symptomology, disease cycle and control of Geeen ear disease of Bajra. 5. बाजरे का हरित बाली रोग के कारण, लक्षण, रोग चक्र एवं रोकथाम पर प्रकाश डालिए। [15] होंडीन रिपारी लिखे OR/अथवा 17 Give an account on Root Knot of vegetables along with morphology and life cycle of nematodes. सिंडायों में होने वाले रूट नॉट रोग पर विस्तार में लेख लिखिए एवं नेमाटोड्स की संरचना एवं जीवन चक्र पर भी प्रकाश डालिए। [15=8+7] b) Lyric and Lysogonic cycle. लिटिक और राइसीजीमिक चक a. Bacteria with the help of well labelled diagrams. Discuss in detail the process of reco वैक्टीरिया में पाई जाने वाली आनुवंशिक पुर्नसंयोजन की प्रक्रिया को विस्तार में समझाइये। [5+5+5=15] OR/SIZIGI संक्षिप्त में वर्णन करें:

General characteristic of

वैक्टीरिया की सामान्य