BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME

Term-End Examination June, 2012

(APPLICATION ORIENTED COURSE)

APM - 01: INTEGRATED PEST MANAGEMENT

Time : 3 Hours			Maximum Marks	Maximum Marks : 100	
Not			on No. 1 is compulsory . Attempt any as from question no. 2 to 10 .	eight	
1.	(a)	Defi	ne the following terms :	5	
		(i)	Trap crop		
		(ii)	Myiasis		
		(iii)	General Equilibrium Position		
		(iv)	Quarantine		
		(v)	Contact poison		
	(b)	State	whether the following statements are		
		true	(T) or False (F)	5	
		(i)	Cold storage of fruits kills fruit fly maggots.		
		(ii)	All insects are pests.		
		(iii)	-		
		(iv)	Termites feeding on dead wood in a forest are pests.		
		(v)	Draining the stagnant water kills the breeding mosquitoes.		

	(€)	Expand the following appleviations.		
		(i) Bt		
		(ii) EIL		
		(iii) NPV		
		(iv) BHC		
		(v) SIRM		
	(d)	Give the term for each of the following: 5		
		(i) Pests that occasionally cause economic		
		damage of commercial crops.		
		(ii) Tissue death in a localized region.		
		(iii) A pest that can feed on a wide variety		
		of crops.		
		(iv) The compound that inhibits the		
		feeding of an insect pest.		
		(v) Planting and harvesting different		
		crops in narrow strips.		
2.	Diffe	rentiate between the following pairs of terms:		
	(a)	Duster and Sprayer 5x2=10		
	(b)	Parasite and Parasitoid		
	(c)	Acute and Chronic toxicity		
	(d)	Occasional and migrant pest		
	(€)	Pest resurgence and Pest replacement		
3.	(a)	Name any two insect Pests of sugar cane. 4		
		Describe the damage caused by them and		
		their control measures.		
	(b)	Describe the medical importance of 6		
		mosquito and house fly. Comment on their		
		control measure.		

4.	Wri	Write short notes on any two of the following:				
	(a) ·	Farmer field school (FFS) 5x	2=10			
	(b)	Mechanical control				
	(c)	Biological activity of neem				
5.		escribe important characteristics of insects 10 nich make them successful as pests.				
6.	(a)	Describe the role of village women in implementation of IPM.	5			
	(b)	What are different categories of legislative control in force in different countries?	5			
7.		Define IPM. Describe principal strategies and 10 actics of IPM.				
8.	(a)	Describe merits and demerits of chemical control.	5			
	(b)	Define microbial pesticides. Explain their role in Pest control.	5			
9.		scribe major constraints in the implementation d success of IPM.				
10.	(a)	Explain role of transgenic plants in IPM.	5			
	(b)	Describe physical and biotic factors of the environment which influences the expression of resistance in host plant.	5			

P.T.O.

स्नातक उपाधि कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

(व्यवहारमूलक पाठ्यक्रम)

ए.पी.एम.-01: समाकलित पीड़क प्रबंधन

समय : ३ घण्टे			अधिकतम अंक :	: 100
नोट : प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। प्रश्न सं. 2 से 10 में से किन्हीं आट के उत्तर दीजिए।			 प्रश्नों	
1.	(a)	(i) (ii)	लेखित शब्दों की परिभाषा लिखिए : पाश फ़सल माइएसिस सामान्य संतुलन स्थिति संगरोध संस्पर्श विष	5
	(b)	`. ′	ए कि निम्नलिखित कथन सही हैं अथवा गलत : फलों के शीत भण्डारण से फल मिक्खयों के मैगेट्स मर जाते हैं। सभी कीट पीड़क हैं। IPM का उद्देश्य पीड़कों का पूर्णतया उन्मूलन है। वन में मृदा लकड़ी पर पोषण करने वाली दीमक पीड़क हैं। टहरा हुआ पानी निकाल देने से प्रजननकारी मच्छर मर जाते हैं।	5

5

APM-01

	(c) निम्नलिखित संक्षिप्तओं का पूरा-पूरा नाम लिखिए :			
		(i) Bt		
		(ii) EIL		
		(iii) NPV		
		(iv) BHC		
		(v) SIRM		
	(d)	निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए शब्द दौजिए :	5	
	•	(i) पीड़क जो कभी कभार फ़सलों को आर्थिक क्षति पहुँचाते हैं।		
		(ii) एक सीमित क्षेत्र में ऊतक की मृत्यु।		
		(iii) पीड़क जो विभिन्न प्रकार की फसलों पर भरण कर सकता है।		
		(iv) पदार्थ जो कीट पीड़क के भरण मैं कभी लाते हैं।		
		(v) तंत्र क्यारियों में अलग-अलग फसलों को उगाना		
		तथा काटना।		
2.	निम्न	लेखित युग्मों के बीच अंतर बताइए : 5x2	=10	
	(a)	धूमित्र तथा फुहारा		
	(b)	परजीवी तथा परजीव्याभ		
	(c)	तीव्र विषाक्तीकरण तथा चिरकालिक विषाक्तीकरण		
(d)		अवसरिक तथा प्रवासी पीड़क		
	(e)	पीड़क पुररुत्थान तथा पीड़क प्रतिस्थापन		
3.	(a)	गन्ने के किन्हीं दो कीट पीड़कों के नाम लिखिए। उनके	4	
,		द्वारा होने वाली क्षति तथा उनके नियंत्रण उपायों का वर्णन		
		कीजिए।		
	(b)	मच्छर तथा घरेलू मक्खी का चिकित्सा महत्त्व लिखिए।	6	
		उनके नियंत्रण उपायों पर टिप्पणी कीजिए ।		
	r_01			

(b) (c)	किसान खेत स्कूल (FFS) यांत्रिक नियंत्रण नीम की जैविक सक्रियता	
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
(a) (b)	ग्रामीण महिलाओं की IPM कार्यान्वन में भूमिका लिखिए। विभिन्न देशों में लागू किए गए वैधानिक नियंत्रण की विभिन्न श्रेणियाँ कौन सी हैं?	5 5
		10
(a) (b)	रासायनिक नियंत्रण के गुण तथा दोष लिखिए। रोगाणुक पीड़कनाशियों को परिभाषित कीजिए। पीड़क नियंत्रण में उनकी भूमिका लिखिए।	5 5
	•	10
(a) (b)	IPM में पारजीनी पौधों की भूमिका लिखिए। पर्यावरण के भौतिक तथा जैविक कारकों के बारे में लिखिए जो परपोषी पादप में प्रतिरोध की अभिव्यक्ति को प्रभावित करते हैं।	5
	(c) कीड़ों पीड़क (a) (b) IPM युक्तिर (a) (b)	(b) यांत्रिक नियंत्रण (c) नीम की जैविक सक्रियता कीड़ों के उन विशेष लक्षणों का वर्णन कीजिए जो उन्हें सफल पीड़क बनाते हैं। (a) ग्रामीण महिलाओं की IPM कार्यान्वन में भूमिका लिखिए। (b) विभिन्न देशों में लागू किए गए वैधानिक नियंत्रण की विभिन्न श्रेणियाँ कौन सी हैं? IPM को परिभाषित कीजिए। IPM की प्रमुख नीतियों तथा युक्तियों का वर्णन कीजिए। (a) रासायनिक नियंत्रण के गुण तथा दोष लिखिए। (b) रोगाणुक पीड़कनाशियों को परिभाषित कीजिए। पीड़क नियंत्रण में उनकी भूमिका लिखिए। IPM के कार्यान्वन तथा सफलता में मुख्य बाधाओं की व्याख्या कीजिए। (a) IPM में पारजीनी पौधों की भूमिका लिखिए। (b) पर्यावरण के भौतिक तथा जैविक कारकों के बारे में लिखिए जो परपोषी पादप में प्रतिरोध की अभिव्यक्ति