Seat No.	:	

AR-102

April-2022

B.Sc., Sem.-IV

CC-205: Botany

(Theory – 205)

Time	: 2 F	[Max. Marks: 50					
સૂચના	ઓ :	 (i) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તે પ્રશ્નનાં ગુણ દર્શાવે છે. (ii) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહીત આપો. (iii) ઉત્તરો પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન નંબર સાથે આપો. 					
		વિભાગ – I					
	નીચેન (A)	ાા પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો : અંધેડીના પ્રકાંડમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ વર્ણવો.	7				
((B)	અધિસ્તરીય બર્હિઉદભેદોના પ્રકારો વર્ણવો.	7				
	(A) (B)	અન્નવાહકપેશી વિશે નોંધ લખો. ગાજરના મૂળમાં અનિયમિત ક્રિતીયવૃદ્ધિ વર્ણવો.					
	(A) (B)	આલ્કેલોઇડના ગુણધર્મો અને કાર્યો વિશે નોંધ લખો. ઉત્સેચકોની ક્રિયાશીલતા પર અસર કરતા પરિબળો વર્ણવો.	7				
	(A) (B)	ઉત્સેચકોના વર્ગોના નામ અને ગુણધર્મો લખો. pH વિશે નોંધ લખો.	7				
	(A) (B)	પુરક કારક જનીનો વિશે નોંધ લખો. ઉચ્ચ કક્ષાની વનસ્પતિમાં લિંગનિશ્ચયન વર્ણવો.	7				
	(A) (B)	મીરાબીલીસમાં જોવા મળતી રંગકણોની આનુવંશિકતા વિશે નોંધ લખો. મેન્ડલનો દ્વીસંકરણનો પ્રયોગ વર્ણવો.	7				
	(A) (B)	નર્સરી વ્યવસ્થાપન વિશે નોંધ લખો. ફ્લોરીકલ્ચર વિશે નોંધ લખો.	7				
	(A) (B)	આંબા (Mango) ના કલ્ટીવેશન અને પ્રિઝર્વેશન વિશે નોંધ લખો. બોનસાઇ વિશે નોંધ લખો.	7				
AR-10	02	1	P.T.O.				

વિભાગ – II

8

- 9. ટુંકમાં જવાબ આપો. (કોઇપણ **ચાર**)
 - (1) બાહ્યવલ્ક એટલે શું?
 - (2) અધિસ્તરના બે કાર્યો લખો.
 - (3) ઉત્સેચક એટલે શું?
 - (4) બફર દ્રાવણ એટલે શું?
 - (5) સ્વરૂપ પ્રકાર અને જનીન પ્રકાર એટલે શું?
 - (6) ઘાતક જનીન એટલે શું ?
 - (7) સામાજીક વનીકરણના બે ફાયદા લખો.
 - (8) આંબળા અને જામફળના શાસ્ત્રીય નામ લખો.

·

AR-102 2

Seat No.	:	
Seat No.	:	

AR-102

April-2022 B.Sc., Sem.-IV CC-205: Botany (Theory-205)

Tim	ie:2 H	lours			[Max. Marks : 50					
Inst	ructio		(i) (ii) (iii)	The numbers to the right of each question show questions. Illustrate answers with neat and labelled diagrams. Illustrate answers with question number which is shapaper.						
				Section – I						
1.	Atter (A) (B)	Descr	ibe a	ee questions from the following: bnormal secondary growth in Achyranthus stem. pes of epidermal outgrowths.	5					
2.	(A) (B)			te on phloem. bnormal secondary growth in Carrot root.	7					
3.	(A) (B)	Write a note on properties and functions of Alkaloids. Describe factors affecting enzyme activities.								
4.	(A) (B)	Write the name of classes and properties of Enzyme. Write a note on pH.								
5.	(A) (B)	Wrie a note on supplementary genes. Describe sex determination in higher plants.								
6.	(A) (B)			te on plastids inheritance in Mirabilis. Iendle's dihybrid experiment.	7					
7.	(A) (B)			te on Nursery Management. te on floriculture.	7					
8.	(A) (B)			te on cultivation and preservation of Mango. te on Bonsai.	7					
				Section – II						
9.	Ansv (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)	What Write What What What Write	is pe two is an is bu are p is let two	: (any four) riderm? functions of epidermis. enzyme? ffer solution? henotypes and genotypes? hal gene? benefits of social forestry. nical name of Amla and Guava.	8					

AR-102 3

AR-102 4