Seat No.	:	
Scat 110.	•	

JI-104

June-2022

B.Sc., Sem.-II

103 : **Botany**

Time: 2 Hours] [M			ax. Marks : 50	
સૂચના	.ઓ ઃ	 (1) વિભાગ-Iના બધાજ પ્રશ્નો સરખા ગુણ ધરાવે છે. (2) વિભાગ-Iમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપવાના રહેશે. (3) વિભાગ-IIનો પ્રશ્ન 9 ફરજિયાત છે. 		
		વિભાગ – I		
1.	(A)	સાયકસના અંડકની ફલન પહેલાની રચના વર્ણવો.	7	
	(B)	મકાઈ-બીજનો ઉભોછેદ વર્ણવો.	7	
2.	(A)	સૂર્યમુખીના અંડકની ફલન પહેલાની રચના વર્ણવો.	7	
	(B)	સાયકસનો નર શંકુ વર્ણવો.	7	
3.	(A)	પીછાંકાર સંયુક્ત પર્ણના વિવિધ પ્રકારો વર્ણવો.	7	
	(B)	અપરિમિત પુષ્પ વિન્યાસ એટલે શું ? તેના અદંડી પુષ્પો ધરાવતા પ્રકારો વર્ણવો.	7	
4.	(A)	માલ્વેસી કૂળના સામાન્ય લક્ષણો, પુષ્પસૂત્ર અને બે વનસ્પતિઓના શાસ્ત્રીય નામ આપો.	7	
	(B)	નિપત્રોના પ્રકારો વર્ણવો.	7	
5.	(A)	ક્રેબ્સ ચક્ર વર્ણવો.	7	
	(B)	આસૃતિ વિશે નોંધ લખો.	7	
JI-10	4	1	P.T.O.	

6.	(A)	અચક્રિય પ્રકાશ પ્રક્રિયા વર્ણવો.	7
	(B)	બાષ્પોત્સર્જનના પ્રકારો વર્ણવો.	7
7.	(A)	આદુ અને લીમડાના શાસ્ત્રીય નામ, કૂળનું નામ, રાસાયણિક ઘટકો અને ઉપયોગો વર્ણવો.	7
	(B)	વોટર ગાર્ડન વિશે નોંધ લખો.	7
8.	(A)	ખોરાકમાં ભેળસેળ વિશે નોંધ લખો.	7
	(B)	કટિંગ એટલે શું ? કટિંગની વિવિધ પદ્ધતિઓ વર્ણવો.	7
		વિભાગ – II	
9.	ટૂંકમાં	જવાબ આપો : (કોઈપણ આઠ)	8
	(i)	પ્રકલિકા એટલે શું ?	
	(ii)	પ્રવાળ મૂળ એટલે શું ?	
	(iii)	મકાઈનું શાસ્ત્રીય નામ અને કૂળનું નામ આપો.	
	(iv)	બેવડું ફલન એટલે શું ?	
	(v)	પર્ણવિન્યાસ એટલે શું ?	
	(vi)	ઉપપર્ણ એટલે શું ?	
	(vii)	કલિકાન્તર વિન્યાસના પ્રકારોના નામ આપો.	
	(viii)) જરાયુ વિન્યાસના પ્રકારોના નામ આપો.	
	(ix)	વાસંતિકરણ એટલે શું ?	
	(x)	રસસંકોચન એટલે શું ?	
	(xi)	પ્રસરણ એટલે શું ?	
	(xii)	ઘઉં અને ચોખાના બોટનિકલ નામ, કૂળ લખો.	
	(xiii)) અશ્વગંધાનું બોટનિકલ નામ, કૂળ અને ઉપયોગો લખો.	
	(xiv)) બે આક્રમક (Invasive) વનસ્પતિના નામ આપો.	
	(xv)	બાગાયતવિદ્યા એટલે શું ?	
	(xvi)) બગીચાકામના સાધનોના નામ આપો.	

JI-104 2

Seat No.	:	
----------	---	--

JI-104

June-2022

B.Sc., Sem.-II

103 : **Botany**

Time: 2 Hours] [Max. M		
Instructions: (1) All questions in Section-I carry equal marks.		
	(2) Attempt any Three questions in Section- I .	
	(3) Question 9 in Section-II is compulsory.	
	SECTION – I	
1. (A)	Describe Structure of ovule before fertilization of Cycas.	7
(B)	Describe L.S. of Maize seed.	7
2. (A)	Describe structure of Sunflower ovule before fertilization.	7
(B)	Describe Male cone of Cycas.	7
3. (A)	Describe various types of pinnate compound leaf.	7
(B)	What is racemose inflorescence? Describe its types with sessile flowers.	7
4. (A)	Give general characters, floral formula and botanical names of two p	olants of
	family Malvaceae.	7
(B)	Describe types of Bracts.	7
5. (A)	Describe Kreb's cycle.	7
(B)	Write a note on Osmosis.	7
JI-104	3	P.T.O.

6.	(A)	Describe acyclic light reaction.	7			
	(B)	Describe types of transpiration.	7			
7.	(A)	Give botanical name, family, chemical components and uses of Ginger Neem (Margosa tree).	7			
	(B)	Write a note on Water garden.	7			
8.	(A)	Write a note on Food adulteration.	7			
	(B)	What is cutting? Describe various methods of cutting.	7			
		SECTION – II				
9.	Ansv	Answer in Short : (Any Eight)				
	(i)	What is bulbil?				
	(ii)	What is corolloid root?				
	(iii)	Give botanical name and name of the family of maize.				
	(iv)	What is double fertilization?				
	(v)	What is phyllotaxy?				
	(vi)	What is stipule?				
	(vii)	Give the name of types of aestivation.				
	(viii)) Give the name of types of placentation.				
	(ix)	What is vernalization?				
	(x)	What is plasmolysis?				
	(xi)	What is diffusion?				
	(xii)	Write botanical name, family of Wheat and Rice.				
	(xiii)	Write botanical name, family and uses of Ashwagandha.				
	(xiv)	Give the name of two invasive plants.				
	(xv)	What is Horticulture?				
	(xvi)	Give the name of garden equipments.				

JI-104 4