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

## **AC-111**

April-2019

B.Sc., Sem.-II

**103** : **Botany** 

			105 . Dotany			
Time	Time: 2:30 Hours] [Max. Marks: 7					
સૂચના :		` /	<b>બધા</b> જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સહિત આપો.			
1.	(A)	સાયક	સના અંડકમાં ફલન પછી થતા ફેરફારો વર્ણવો.	14		
			અથવા			
		વર્શવો	l : (i) સૂર્યમુખી – કિરણપુષ્પક અને બિમ્બપુષ્પક	7		
			(ii) મકાઈ – માદા પુષ્પવિન્યાસ	7		
	(B)	ટૂંકમાં	જવાબ આપો : (કોઈપણ <b>ચાર</b> )	4		
		(i)	એકાંતરજનન એટલે શું ?			
		(ii)	સૂર્યમુખીનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.			
		(iii)	સાયકસ પરાગરજની ફક્ત નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.			
		(iv)	મકાઈના કોઈપણ બે આર્થિક ઉપયોગો લખો.			
		` /	વ્યાખ્યાયિત કરો : બેવડું ફલન			
		(vi)	સૂર્યમુખીનું ફક્ત રેખીય વર્ગીકરણ આપો.			
2.	(A)	પુષ્પિ	વન્યાસ એટલે શું ? અપરિમિત પુષ્પવિન્યાસ યોગ્ય ઉદાહરણસહ વર્ણવો <b>અથવા</b>	. 14		
		વર્શવો	i : (i) નિપત્રના પ્રકારો	7		
			(ii) જરાયુવિન્યાસના પ્રકારો	7		
	(B)	ટૂંકમાં	જવાબ આપો : (કોઈપણ <b>ચાર</b> )	4		
		(i)	વ્યાખ્યાયિત કરો : પર્ણવિન્યાસ			
		(ii)	બીજાશયના સ્થાનને આધારે પુષ્પના ફક્ત પ્રકાર લખો.			
		(iii)	અભિલગ્ન પ્રકારના ઉપપર્ણ માટેનું ઉદાહરણ આપો.			
		(iv)	પતંગિયાકાર દલપુંજની ફક્ત નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.			
		(v)	સાયેથિયમ પુષ્પવિન્યાસ માટેનું ઉદાહરણ આપો.			
		(vi)	વ્યાખ્યાયિત કરો : શિરાવિન્યાસ			
<b>AC-</b> 1	111		1	P.T.O.		

3.	(A)	શ્વસન એટલે શું ? અજારક શ્વસન વર્ણવો.	14
		અથવા	
		વર્ણવો : (i) વાસંતિકરણ	7
		(ii) વોટર પોટેન્શિયલ	7
	(B)	ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ <b>ત્રણ</b> )	3
		(i) વ્યાખ્યાયિત કરો : બિંદુત્સ્વેદન	
		(ii) રંજકદ્રવ્યતંત્રો (ફોટોસિસ્ટમ્સ) એટલે શું ?	
		(iii) વ્યાખ્યાયિત કરો : અધિસાંદ્ર દ્રાવણ (હાઈપ૨ટોનિક સોલ્યુસન)	
		(iv) વનસ્પતિમાં પ્રસરણની બે અગત્યતા આપો.	
		(v) પ્રકાશીય પ્રેરણો (ફોટો ઈન્ડક્સન) એટલે શું ?	
4.	(A)	ફ્લોદ્યાનવિદ્યા (હોર્ટિકલ્ચર) એટલે શું ? ફ્લોદ્યાનવિદ્યાના ક્ષેત્રો અને શાખાઓ વર્ણવો. <b>અથવા</b>	14
		વર્ણવો : (i) આદ્ અને લીમડો	7
		(ii) બગીચાના સાધનો	7
	(B)	ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ <b>ત્રણ</b> )	3
	(-)	(i) ચોખાનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.	
		(ii) મગફળીના કોઈપણ બે ઉપયોગો લખો.	
		(iii) ઉપરોપણ (ગ્રાફ્ટીંગ) એટલે શું ?	
		(iv) બગીચાના કોઈપણ બે ઉપયોગો જણાવો.	
		(v) વ્યાખ્યાયિત કરો : સંક્રમિત જાતિઓ (ઈન્વેસિવ સ્પિસિસ)	

AC-111 2

Seat No. :	

## **AC-111**

April-2019

B.Sc., Sem.-II

**103** : **Botany** 

Tim	ie : 2:3	30 Ho	urs]		[Max. Marks	: 70
<b>Instructions:</b> (1)		All	question Care compulsory.			
(2)		(2)	Illus	trate your answers with neat and labelled diagrams.		
1.	(A)	Desc	cribe th	ne pos	t fertilization changes in the ovule of Cycas.	14
			OR			
		Desc	cribe :	(i)	Sunflower – Ray floret and Disc floret.	7
				(ii)	Maize – Female inflorescence.	7
	(B)	Ans	wer in	short	: (Any four)	4
		(i)	Wha	t is alt	ternation of generation ?	
		(ii)	Write	e scie	ntific name of Sunflower.	
		(iii)	Draw	v only	labelled diagram of Cycas pollen grain.	
(iv) Writ			Write	e any	two economic importance of Maize.	
(v) Defin			Defin	ne Do	uble fertilization.	
	(vi) Give an outline classification of Sunflower.					
2.	(A)	Wha		flores	cence? Describe racemose inflorescences with suitable examples	. 14
	OR					
		Desc	cribe:	(i)	Types of Bracts	7
				(ii)	Types of Placentation	7
(B) Answer in s		short	: (Any four)	4		
	(i) Defin		ne Phy	yllotaxy.		
(ii) Write		e only	types of flowers based on position of ovary.			
(iii) Give		an ex	ample for adnate type of stipule.			
	(iv) Drav		v only	labelled diagram of vexillary aestivation.		
		(v)	Give	an ex	ample for Cyathium inflorescence.	
(vi) Defi			Defin	ne Ve	nation.	
4.0					2	т О

3.	(A)	What is respiration? Describe anerobic respiration.		14		
		OR				
		Describe:	(i)	Vernalization	7	
			(ii)	Water potential	7	
	(B)	Answer in s	hort :	: (Any three)	3	
		(i) Define				
		(ii) What	) What are photosystems ?			
		(iii) Define	e hyp	pertonic solution.		
		(iv) Give t	two ii	mportance of diffusion in plants.		
		(v) What	is ph	oto induction ?		
<b>l</b> .	(A)	What is Hor	14			
		OR				
		Describe:	(i)	Ginger and Neem	7	
			(ii)	Garden Equipments	7	
	(B)	Answer in short : (Any three)				
		(i) Write	scier	ntific name of Rice.		
		(ii) Write	any t	two uses of Ground nut.		
		(iii) What	is gra	afting?		
		(iv) Menti	on ar	ny two uses of gardens.		
		(v) Define	e Inv	asive species.		

AC-111 4