

PRAMUKH SWAMI SCIENCE AND H. D. PATEL ARTS COLLEGE

KADI (N.G.) - 382 715.



CERTIFICATE

This is to certify that the experiments duly recorded and initiated in this journal were performed to my satisfaction by Mr./Miss. _____

for subject Botany of class B.Sc. Sem -

having Roll No. _____ in Division _____

During the first and second term in the academic year 20____ - 20____

in this laboratory

PRACTICALS	GIVEN	PERFORMED	SIGNATURE

DATE :

LAB INCHARGE

Exam SEAT No. :

Examiner's Signature :

Dr.K.J.Bhatt
Head
Department of Botany
PSSDA - Kadi

PRAMUKH SWAMI SCIENCE & H.D.PATEL ARTS COLLEGE, KADI
DEPARTMENT OF BOTANY
BOTANY PRACTICAL INDEX
SEMESTER - 2

CORE COMPULSORY COURSE IN BOTANY				
PC-BOT-201				
Sr. No	Name of Experiment	Page No	Date	Signature
	Question - 1 [Specimen - A]			
1	આપેલ વનસ્પતિ નમૂનાઓની pH નું માપન કરી તેના ગુણધર્મ / પ્રકૃતિ નક્કી કરો.	01		
2	આપેલ વનસ્પતિ નમૂનામા આવેલ લિપિડ (ચરબી અને તેલ)ની પરખ માટેની કસોટીઓ કરો.	02		
3	આપેલ વનસ્પતિ નમૂનામા સમાવિષ્ટ પ્રોટીનની પરખ માટેની કસોટીઓ કરો.	03		
	Question - 2 [Specimen - B]			
4	પ્રોટીન(કેસીન)નુ આઈસોઈલેક્ટ્રીક પોઇન્ટ / સમવિજ્ઞબિંદુ નક્કી કરો.	04		
5	તટસ્થીકરણ (Titration) પદ્ધતિ દ્વારા મુક્ત ફેટીએસિડનું અનુમાપન કરવું.	06		
6	આપેલ વનસ્પતિ નમૂનામા સમાવિષ્ટ કાર્બોહિદ્રો (ગ્લુકોઝ, ફ્રુક્ટોઝ, માલ્ટોઝ, સુક્રોઝ અને સ્ટાર્ચ) ની પરખ માટેની કસોટીઓ કરવી.	07		

PRAMUKH SWAMI SCIENCE & H.D.PATEL ARTS COLLEGE, KADI
DEPARTMENT OF BOTANY
BOTANY PRACTICAL INDEX
SEMESTER - 2

Sr. No	Name of Experiment	Page No	Date	Signature
	Question - 3 [Specimen - C]			
7	સ્કવોશ પદ્ધતિ દ્વારા ડુંગળીના મૂલાગ્રમા સમવિભાજનના વિવિધ તબક્કાઓનો અભ્યાસ કરવો.	17		
	Question - 4 [Specimen - D]			
8	નમૂનો - D ઓળખો અને વર્ણવો			
a.	પ્રોકેરિઓટિક કોષનો ચાર્ટ દ્વારા અભ્યાસ કરવો.	19		
b.	યુકેરિઓટિક - વનસ્પતિ કોષનો ચાર્ટ દ્વારા અભ્યાસ કરવો.	20		
c.	યુકેરિઓટિક - પ્રાણી કોષનો ચાર્ટ દ્વારા અભ્યાસ કરવો.	21		
9	નમૂનો - E ઓળખો અને વર્ણવો			
a.	DNA મોડેલનો ચાર્ટ દ્વારા અભ્યાસ કરો.	22		
b.	t-RNA નો ચાર્ટ દ્વારા અભ્યાસ કરો.	23		
c.	ફ્લુઈડ મોઝેઈક મોડેલનો ચાર્ટ દ્વારા અભ્યાસ કરો.	24		

PRAMUKH SWAMI SCIENCE & H.D.PATEL ARTS COLLEGE, KADI
DEPARTMENT OF BOTANY
BOTANY PRACTICAL INDEX
SEMESTER - 2

Sr. No	Name of Experiment	Page No	Date	Signature
10	નમૂનો - F ઓળખો અને વર્ણવો			
a.	કોષદિવાલનો ચાર્ટ દ્વારા અભ્યાસ	26		
b.	કોષકેન્દ્રનો ચાર્ટ કે કાયમી સ્લાઈડ દ્વારા અભ્યાસ	28		
c.	હરીતકણનો ચાર્ટ કે કાયમી સ્લાઈડ દ્વારા અભ્યાસ	30		
d.	કણાભસૂત્રનો ચાર્ટ કે કાયમી સ્લાઈડ દ્વારા અભ્યાસ	32		
11	નમૂનો - G ઓળખો અને વર્ણવો			
a.	કોષચક્ર(Cell Cyle)ની વિવિધ અવસ્થાનો ચાર્ટ કે કાયમી સ્લાઈડ દ્વારા અભ્યાસ	34		
b.	અર્ધિકરણ(Meiosis)નાં વિવિધ અવસ્થાનો ચાર્ટ કે કાયમી સ્લાઈડ દ્વારા અભ્યાસ	36		
	Question - 5			
	(a) VIVA VOCE			
	(b) JOURNAL			
	પ્રેક્ટિકલ પરીક્ષાનું પ્રશ્નપત્ર	40		