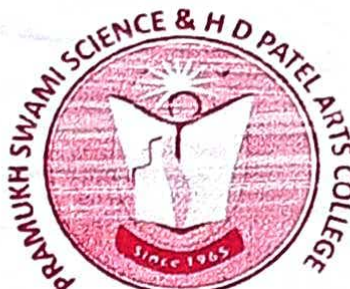


PRAMUKH SWAMI SCIENCE AND H. D. PATEL ARTS COLLEGE

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 _____ of class _____

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 :

Head of Department

PRAMUKH SWAMI SCIENCE & H.D.PATEL ARTS COLLEGE, KADI
DEPARTMENT OF BOTANY
BOTANY PRACTICAL INDEX
SEMESTER-1

CORE COMPULSORY COURSE IN BOTANY
PC-BOT-101
(Microbiology & Phycology)

Sr. No.	Name of Experiment	Page No.	Date	Signature
	Question - 1 (8 માર્ક્સ)			
	Specimen - A			
1.	આપેલ નમૂનો A ઓળખો અને કારણોસહિત (કુળ સુધી) વર્ગીકરણ કરો.			
	(a) નોસ્ટોક (Nostoc) લીલનું કારણોસહિત વર્ગીકરણ કરો.	2		
	(b) ઉડોગોનિયમ (Oedogonium) લીલનું કારણોસહિત વર્ગીકરણ કરો.	4		
	(c) એક્ટોકાર્પસ (Ectocarpus) લીલનું કારણોસહિત વર્ગીકરણ કરો.	7		
	(d) બેટ્રેકોસ્પર્મમ (Batrachospermum) લીલનું કારણોસહિત વર્ગીકરણ કરો.	10		

PRAMUKH SWAMI SCIENCE & H.D.PATEL ARTS COLLEGE, KADI
DEPARTMENT OF BOTANY
BOTANY PRACTICAL INDEX
SEMESTER-1

Sr. No.	Name of Experiment	Page No.	Date	Signature
	Question - 2 (8 માર્ક્સ)			
	Specimen - B			
1.	આપેલ નમૂનો B ઓળખો અને તેમાં જોવા મળતી રચનાકીય લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો.			
	(a) નોસ્ટોક (Nostoc) લીલની સૂકાયરચના અને કોષરચના વર્ણવો.	13		
	(b) ઉડોગોનિયમ (Oedogonium) લીલની સૂકાયરચના અને કોષરચના વર્ણવો.	15		
	(c) એક્ટોકાર્પસ (Ectocarpus) લીલની સૂકાયરચના અને કોષરચના વર્ણવો.	18		
	(d) બેટ્રેકોસ્પર્મમ (Batrachospermum) લીલની સૂકાયરચના અને કોષરચના વર્ણવો.	21		

PRAMUKH SWAMI SCIENCE & H.D.PATEL ARTS COLLEGE, KADI
DEPARTMENT OF BOTANY
BOTANY PRACTICAL INDEX
SEMESTER-1

Sr. No.	Name of Experiment	Page No.	Date	Signature
	Question - 3 (8 માર્ક્સ)			
	Specimen - C			
1.	આપેલ નમૂના C માંથી પ્રજનન અંગોની હંગામી સ્લાઈડ તૈયાર કરો, તેની નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો અને તમારી સ્લાઈડ પરીક્ષકને બતાવો.			
	(a) નોસ્ટોક (Nostoc) લીલનો અભિકોષ	25		
	(b) ઉડોગોનિયમ (Oedogonium) લીલનો ટોપીકોષ (કોષવિભાજન)	26		
	(c) ઉડોગોનિયમ (Oedogonium) લીલની પુંજન્યુધાની અને અંડધાની	27		
	(d) ઉડોગોનિયમ (Oedogonium) લીલની લઘુપુષ્કજાતિના લિંગીપ્રજનન અંગો	29		
	(e) એકટોકાર્પસ (Ectocarpus) લીલની એકકોટરીય અને બહુકોટરીય બીજાણુધાની	31		
	(f) બેટ્રેકોસ્પર્મમ (Batrachospermum) લીલનું કોષકૃત	34		

PRAMUKH SWAMI SCIENCE & H.D.PATEL ARTS COLLEGE, KADI
DEPARTMENT OF BOTANY
BOTANY PRACTICAL INDEX
SEMESTER-1

Sr. No.	Name of Experiment	Page No.	Date	Signature
	Question - 4 (16 માર્ક્સ)			
	Specimen - D			
	(a) માઇક્રોગ્રાફ / મોડેલ્સ / ચાર્ટ દ્વારા Tobacco Mosaic Viruses (TMV) નો અભ્યાસ કરવો.	36		
	(b) ચાર્ટ / કાયમી સ્લાઇડ દ્વારા ક્લેમિડોમોનાસ (Chlamydomonas) લીલનો અભ્યાસ કરવો.	37		
	Specimen - E			
	(a) માઇક્રોગ્રાફ / મોડેલ્સ / ચાર્ટ દ્વારા બેક્ટેરિયાના કશાઓ (Flagella) આધારિત વિવિધ પ્રકારોનો અભ્યાસ કરવો.	39		
	Specimen - F			
	(a) કાયમી સ્લાઇડ દ્વારા અભ્યાસક્રમમાં સમાવિષ્ટ લીલની સુકાયરચનાનો અભ્યાસ કરવો.	13 થી 24		
	Specimen - G			
	(a) કાયમી સ્લાઇડ દ્વારા અભ્યાસક્રમમાં સમાવિષ્ટ લીલનાં પ્રજનનઅંગોનો અભ્યાસ કરવો.	25 થી 33		
	Question - 5			
	(a) VIVA VOCE (5 માર્ક્સ)			
	(b) JOURNAL (5 માર્ક્સ)			
	પ્રેક્ટિકલ પરીક્ષાનું પ્રશ્નપત્ર			