

B. Sc. Semester–VI Examination

...Month/...Year

Botany Paper B-604

[Molecular Biology, Plant breeding, Biotechnology, Bio-informatics]

Time: 2.30 Hours

Code: 4634

Total marks: 70

Instructions:

- જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.
- જમણી બાજુના આંકડા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન-1	(અ) વર્ણવો: DNA નું ટ્રાન્સક્રિપ્શન	07
	(બ) વર્ણવો: ઓપેરીન પરીસંકલ્પના	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-1	(અ) RNA નું ટ્રાન્સલેશન વર્ણવો	08
	(બ) વર્ણવો: પોલીરીબોઝોમ	06
પ્રશ્ન-2	(અ) નોંધ લખો: સંવર્ધનના પ્રકારો	08
	(બ) વર્ણવો: પેડિગ્રી પદ્ધતી	06
	અથવા	
પ્રશ્ન-2	(અ) વર્ણવો: હાયબ્રીડાઇઝેશન પદ્ધતી	07
	(બ) વર્ણવો: ટ્રાન્સજેનીક વનસ્પતિઓ	07
પ્રશ્ન-3	(અ) વર્ણવો: NCBI	07
	(બ) વર્ણવો: જનીન પૃથ્થકરણ	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-3	(અ) નોંધ લખો: બાયોઇન્ફોર્મેટિક્સ	07
	(બ) વર્ણવો: સ્વીસપ્રોટ	07
પ્રશ્ન-4	(અ) નોંધ લખો: લેક-ઓપેરીન	07
	(બ) વર્ણવો: વનસ્પતિ પેશીસંવર્ધનની ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રે અગત્યતા	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-4	(અ) નોંધ લખો: આર. એન. એ પોલીમરેઝ	07
	(બ) વર્ણવો: કેલસ સંવર્ધન	07
પ્રશ્ન-5	(અ) વર્ણવો: ફાયલોજીનેટીક પ્રોટીકશન	07
	(બ) વર્ણવો: વનસ્પતિ પેશીસંવર્ધનમા લેબોરેટરી સુવિધાઓ	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-5	(અ) વર્ણવો: પાક સુધારણાનું મહત્વ	07
	(બ) નોંધ લખો: વનસ્પતિ પેશીસંવર્ધનમા પોષક માધ્યમ	07

B. Sc. Semester–VI Examination

...Oct....Month..2015...Year

Botany Paper B-604

[Molecular Biology, Plant breeding, Biotechnology, Bio-informatics]

Time: 2.30 Hours

Code:4634

Total marks: 70

-
- Instructions: (1) Draw a diagram where ever it is necessary.
(2) Figure on right side shows the marks of question.

Que-1	(A) Describe : Transcription of DNA,	07
	(B) Describe : Operon hypothesis	07
	OR	
Que -1	(A) Describe translation of RNA	08
	(B) Describe : Polyribosome	06
Que -2	(A) Write note: Types of culture	08
	(B) Describe : Pedigree methods	06
	OR	
Que -2	(A) Describe : Hybridization technique	07
	(B) Describe : Transgenic plants	07
Que -3	(A) Describe : NCBI	07
	(B) Describe : Genome analysis	07
	OR	
Que -3	(A) Write note: Bioinformatics	07
	(B) Describe : SWISSPROT	07
Que -4	(A) Write note: Lac- operon	07
	(B) Describe : Applications of plant tissue culture in industrial field.	07
	OR	
Que -4	(A) Write note : RNA polymerase	07
	(B) Describe: Callus cultures	07
Que -5	(A) Describe : Phylogenetic prediction	07
	(B) Describe : Laboratory facilities in plant tissue culture	07
	OR	
Que -5	(A) Describe : Importance of crop improvement	07
	(B) Describe : Nutritional media-composition in plant tissue culture	07
