

B.R.S. Semester - 3 (NEP-2020) Examination
OCT/NOV-2025 (As Per Syllabus Year June-2024)
AGR: Plant Breeding and Genetics (Major-7)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧	વનસ્પતિ કોષોના નામ લખી, તેના કાર્યો સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	બીજ સંવર્ધન અને બિજેતર સંવર્ધનની વ્યાખ્યા લખી, તેના ફાયદા અને મર્યાદાઓ લખો.	
પ્રશ્ન-૨	પુષ્પની રચના આકૃતિ દોરી વિસ્તૃત રીતે સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	રંગસૂત્ર વિશે જણાવી, રંગસૂત્રના પ્રકારો આકૃતિ સાથે સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	સમવિભાજન અને અર્ધીકરણના તફાવતો લખો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અર્ધીકરણની વ્યાખ્યા અને મહત્વ સમજાવી અર્ધીકરણના તબક્કાઓ જણાવો.	
પ્રશ્ન-૪	મહાબીજાણું જનનની પ્રક્રિયા આકૃતિની મદદથી સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	શુક્ષ્મ બીજાણું જનનની ક્રિયા આકૃતિથી સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1) પર પરાગનયનના વાહકો સમજાવો.	
	2) બીજેતર સંવર્ધનની જુદી જુદી રીતો લખો.	
	3) સ્વપરાગનયન અને પરપરાગનયન સમજાવો.	
	4) પુષ્પમાં થતી ફલીનીકરણની ક્રિયા સમજાવો.	
