

B.R.S. Semester - 3 (NEP-2020) Examination
OCT/NOV-2025 (As Per Syllabus Year June-2025)
AGR: Plant Breeding and Genetics (Major-5)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ કૃષિ પાકોમાં બીજ સંવર્ધન તથા બીજેતર સંવર્ધનની વ્યાખ્યા જણાવી તેના ફાયદા મર્યાદાઓ લખો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ સ્વપરાગનયન અને પર પરાગનયનના તફાવતો લખો.
- પ્રશ્ન-૨ વનસ્પતિ કોષની રચના સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ રંગસૂત્રોનો પરિચય આપી રંગ સૂત્રના પ્રકારો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ સમવિભાજનની વ્યાખ્યા સમજાવી સમવિભાજનનું મહત્વ અને તબક્કાઓ જણાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ અર્ધીકરણનું મહત્વ સમજાવી અર્ધીકરણનાં તબક્કાઓ જણાવો.
- પ્રશ્ન-૪ વનસ્પતિના પુષ્પમાં થતી મહાબીજાણુજનનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ સુક્ષ્મબીજાણુજનનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ કોઈપણ બે ટ્રેકનોંધ લખો. (૧૦)
- 1) પર પરાગનયનના વાહકો.
 - 2) પુષ્પની રચના- સમજાવો.
 - 3) પુષ્પમાં ફલીનીકરણ સમજાવો.
 - 4) બીજેતર સંવર્ધનની વિવિધ પદ્ધતિઓ.
