

B.R.S. Semester - 3 (NEP-2020) Examination

OCT/NOV-2025

HOR: 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 પુષ્પની આકૃતિ દોરી પુષ્પની રચના સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ બીજ સંવર્ધન અને બિજેતર સંવર્ધનની વ્યાખ્યા લખી, તેના ફાયદા અને મર્યાદાઓ લખો.
- પ્રશ્ન-૨ વનસ્પતિ કોષના ભાગોના નામ લખી તેના કાર્યો 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 સૂક્ષ્મ બીજાણુંજનનની પ્રક્રિયા આકૃતિની મદદથી સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ મહા બીજાણુંજનનની ક્રિયા આકૃતિની મદદથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રેકનોઇ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) સ્વપરાગનયન અને પર પરાગનયન સમજાવો.
 - 2) બીજેતર સંવર્ધનની જુદી જુદી રીતો લખો.
 - 3) પર પરાગનયનના વાહકો સમજાવો.
 - 4) પુષ્પમાં થતી ફલીનીકરણની ક્રિયા સમજાવો.
