

B.R.S. Semester - 4 (NEP-2020) Examination
March/April-2026 (As Per Syllabus Year June-2024)
AGR: Methods of Crop Improvement (Major-10)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ પાક સંવર્ધન વિષયનો પરિચય આપી પાક સુધારણાના હેતુઓ મુદાસર સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ પાક સંવર્ધનનું મહત્વ સમજાવી પાકની નવી જાતો માટેના ઈચ્છિત લક્ષણો વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણાની સંકરણની પદ્ધતિ સમજાવી સંકરણનો વિધિક્રમ મુદાસર સમજાવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણા માટે કૃત્રિમ વરણીની પદ્ધતિઓ સમજાવો.
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ મેન્ડલનું જીવન-કાર્ય સમજાવી મેન્ડલની સફળતાનાં કારણો સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ મેન્ડલનો પ્રભાવી પણાનો નિયમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ પાક સુધારણાની પ્રવેશ અને અનુકુલન પદ્ધતિનાં હેતુઓ, તથા પ્રવેશનું કાર્ય કરતી સંસ્થાઓની માહિતી આપો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ વનસ્પતિમાં ટીસ્યુકલ્ચરની પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) મેન્ડલનું સંશોધનકાર્ય ૩૫ વર્ષ સુધી દબાઈ રહેવાના કારણો.
 - 2) સંકરણનાં પ્રકારો.
 - 3) નવોદગમન સંવર્ધન
 - 4) ટીસ્યુકલ્ચર પદ્ધતિનાં ફાયદા-મર્યાદાઓ.
