

B.R.S. Semester - 4 (NEP-2020) Examination

March/April-2026

HOR: Methods of Crop Improvement (Major-8)

Time: 2:00 Hours

Marks:50

Instructions:

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

- પ્રશ્ન-૧ ક્ષેત્ર પાકોની સુધારણા એટલે શું? તે સમજાવી પાક સુધારણાનો હેતુઓ વિગતે સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ કૃષિ પાકોમાં સુધારણા કરવાનું મહત્વ સમજાવી પાક સુધારણા માટેના ફાયદાકારક લક્ષણોની વિગતો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ હાઈબ્રીડાઈઝેશનની પદ્ધતિ સમજાવી, સંકરણની પ્રક્રિયાના તબક્કાઓ સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ પાક આયાતીકરણ અને અનુકુલનની પદ્ધતિ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ગ્રેગર મેન્ડલે પોતાના સંશોધન કાર્યમાટે વટાણાનો પાક શા માટે પસંદ કર્યો હતો? તથા (૧૦)
મેન્ડલની સફળતાનાં કારણો જણાવો.
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ ગ્રેગર મેન્ડલનો જમીન વિશ્લેષણનો નિયમ ઉદાહરણથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ કૃષિ પાકોમાં ટીસ્યુકલ્ચર દ્વારા પ્રજનનની રીત આકૃતિની મદદથી સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ કૃત્રિમ વરણી સમજાવી કૃત્રિમ વરણીના પ્રકારો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટૂકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) ટીસ્યુકલ્ચર પદ્ધતિના ફાયદા-મર્યાદાઓ.
 - 2) સંકરણના પ્રકારો-ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 - 3) મેન્ડલનું સંશોધનકાર્ય ૩૫ વર્ષ સુધી દબાઈ રહેવાના કારણો.
