

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

March/April-2025

## 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 સંવર્ધનની વ્યાખ્યા તથા પાક સંવર્ધનનું મહત્વ સમજાવી, પાક સંવર્ધનના ઉદ્દેશ્યોની યાદી તૈયાર કરો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૧ પાક સુધારણા માટેના ઈચ્છિત લક્ષણો વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ સંકરણની વ્યાખ્યા સમજાવી સંકરણનો વિધિક્રમ સમજાવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૨ વનસ્પતિપ્રવેશ અને અનુકૂલન માટેના હેતુઓ, સંસ્થાઓ તથા ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
- પ્રશ્ન-૩ મેંડલનું સંશોધનકાર્ય ૩૫ વર્ષ સુધી દબાઈ રહેવાનાં કારણો લખી મેંડલનો પ્રભાવી પણાનો નિયમ ઉદાહરણથી સમજાવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૩ મેંડલની સફળતાનાં કારણો લખી મેંડલનો વિશ્લેષણનો નિયમ ઉદાહરણથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ ટીસ્યુકલ્ચરની વ્યાખ્યા સમજ આપી ટીસ્યુકલ્ચર પદ્ધતિનાં ફાયદાઓ સમજાવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ટીસ્યુકલ્ચરની પ્રક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવી ખેડૂતોએ ટીસ્યુકલ્ચર શા માટે અપનાવવું જોઈએ તે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
1. નવોદગમન સંવર્ધન
  2. કૃત્રિમ વરણીનાં પ્રકારો
  3. સંકરણનાં પ્રકારો
  4. મેંડલનું જીવન કાર્ય અને મહત્વ

\*\*\*\*\*