

B.R.S. Semester - 4 (NEP-2020) Examination**March/April-2025****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 પાક સંવર્ધનના હેતુઓ વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ પાક સંવર્ધનનો અર્થ/વ્યાખ્યા સમજાવી, પાક સંવર્ધન વિષયનું મહત્વ સમજાવી પાક સુધારણાના ઉદ્દેશ્યોની યાદી તૈયાર કરો.
- પ્રશ્ન-૨ પાક આયાતીકરણની પદ્ધતિ વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ પાકસુધારણા માટેની વરણી કે પસંદગીની પદ્ધતિ વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ મેન્ડલની જીવન-કાર્ય વિશે નોંધ લખી મેન્ડલનો વિશ્લેષણનો નિયમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ મેન્ડની સફળતાના કારણો તથા મેન્ડલનું કાર્ય લાંબો સમય ઉપેક્ષીત રહેવાના કારણો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ ટીસ્યુકલ્ચર પદ્ધતિનો પરિચય લખી ટીસ્યુકલ્ચર પદ્ધતિનાં લાભા-લાભ જણાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ આકૃતિની મદદથી ટીસ્યુકલ્ચરની પ્રક્રિયા સમજાવો તથા ટીસ્યુકલ્ચરની પદ્ધતિ ખેડૂતોએ શા માટે અપનાવવી જોઈએ તે કારણો લખો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રેન્કનોંધ લખો. (કોઇપણ બે) (૧૦)
1. મેન્ડલનો પ્રભાવીપણાનો નિયમ સમજાવો.
 2. સંકરણનો વિધિક્રમ ટ્રેન્કમાં લખો.
 3. સંકરણનાં પ્રકારો સમજાવો.
 4. નવોદગમન સંવર્ધન.
