

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2025 [NEW COURSE]
Horticulture & Forestry(Core-11)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ પાકસંવર્ધન સાથે જોડાયેલા બીજા કૃષિ વિજ્ઞાનો વિશે વિગતે સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ પાકસંવર્ધન માટેનાં સર્વ સામાન્ય ઈચ્છિત લક્ષણો સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણાની “વરણી કે પસંદગીની પદ્ધતિ” સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણાની સંકરણની પદ્ધતિનાં તબક્કાઓ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો.(કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
1. સંકરણનાં પ્રકારો
 2. ટીસ્યુકલ્ચર પદ્ધતિના ફાયદાઓ
 3. સંકરબીજ ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા
 4. આયાતીકરણની સંસ્થાઓ
 5. આયાતીકરણનાં હેતુઓ
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો.(કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
1. મેન્ડેલનો પ્રભાવીપણાનો નિયમ સમજાવો
 2. નવોદગમન લાવનારા કિરણો તથા રસાયણોના નામ લખો
 3. મેન્ડેલે તેનાં સંશોધન માટે વટાણાનો પાક શા માટે પસંદ કરેલો?
 4. મેન્ડેલની સફળતાના કારણો લખો.
 5. Bt ના ફાયદા જણાવો.
 6. ટીસ્યુકલ્ચરની પદ્ધતિ ટૂંકમાં લખો.
 7. જીએમ(GM) ટેકનોલોજી સમજાવો.
