

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2024 [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 પાક સંવર્ધનના વિવિધ હેતુઓની ચર્ચા કરો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ પાક સંવર્ધન સાથે જોડાયેલા અન્ય કૃષિ વિજ્ઞાનોની જરૂરિયાત જણાવો.

પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણા માટેની “પ્રવેશ અને અનુકૂળન” પદ્ધતિ, તેના હેતુઓ, સંસ્થાઓ અને ફાયદા-મર્યાદા લખો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણા માટેની “વરણી કે પસંદગીની પદ્ધતિ” સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)

- 1) મ્યુટેશન/નવોદગમન સંવર્ધન
- 2) સંકરણનાં તબક્કાઓ.
- 3) ટીસ્યુ કલ્ચરની પદ્ધતિ અને ફાયદા
- 4) સંકરણનાં પ્રકારો.
- 5) સંકર બીજ ઉત્પાદન પ્રક્રિયા.

પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)

- 1) GM ટેકનોલોજી- સમજાવો.
- 2) નવોદગમન દાખલ કરનારા રસાયણો અને કિરણોના નામ લખો.
- 3) મેન્ડેલે વટાણાનો પાક પસંદ શા માટે કરેલો?
- 4) મેન્ડેલની સફળતાના કારણો લખો.
- 5) મેન્ડેલનો પ્રભાવીપણાનો નિયમ સમજાવો.
- 6) મેન્ડેલનો વિશ્લેષણનો નિયમ સમજાવો.
- 7) Bt ના ફાયદા લખો.
