

B.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2024 [NEW COURSE]
Agronomy (Core-11)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ પાક સંવર્ધન માટેના વિવિધ હેતુઓ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ પાક સંવર્ધન વિષય સાથે જોડાયેલા અન્ય કૃષિ વિજ્ઞાનોનો પરિચય અને જરૂરિયાત જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણા માટેની “વરણી કે પસંદગી”ની પદ્ધતિ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ પાક સુધારણા માટેની “પ્રવેશ અને અનુકુલન” પદ્ધતિ તેના હેતુઓ, સંસ્થાઓ અને ફાયદા-મર્યાદાઓ જણાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
- 1) પાક સંવર્ધનનું મહત્વ.
 - 2) સંકરણનાં તબક્કાઓ.
 - 3) ટીસ્યુ કલ્ચરની પદ્ધતિ અને ફાયદાઓ.
 - 4) સંકર બીજ ઉત્પાદન પ્રક્રિયા
 - 5) સંકરણનાં પ્રકારો
- પ્રશ્ન-૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૫)
- 1) મેન્ડેલે વટાણાનો પાક શામાટે પસંદ કરેલો ?
 - 2) Bt ના ફાયદા લખો.
 - 3) મેન્ડેલનો પ્રભાવી પણાનો નિયત સમજાવો.
 - 4) મેન્ડેલની સફળતાના કારણો લખો.
 - 5) મેન્ડેલનો વિશ્લેષણનો નિયમ લખો.
 - 6) GM ટેકનોલોજી સમજાવો.
 - 7) નવોદગમન લાવનારા રસાયણો અને કિરણોના નામ લખો.
