



Seat No. _____

HC-19070401042000

B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) (W.E.F. 2019) Examination

April - 2023

Agronomy : Core-411

(Intro. to Pl. Breed. & Gene. - II

(New Course)

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

- 1 મેન્ડલનો દ્વિસંકર પ્રમાણ (3:1) નો સિદ્ધાંત ઉદાહરણ સાથે વિસ્તારથી સમજાવો. 10
અથવા
- 1 આવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં થતી મહાબીજાણુજનની ક્રિયા આકૃતિ સહિત સમજાવો. 10
- 2 વિગતવાર ઉત્તર આપો: (કોઈપણ એક) 10
(1) સંકરણની પાકસંવર્ધનની રીત સમજાવી, તેના પગથિયા જણાવો અને તેના ફાયદા-ગેરફાયદા લખો.
(2) પેશી સંવર્ધન એટલે શું? સમજાવી તેના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
- 3 ટૂંકનોંધ લખો: (કોઈપણ ત્રણ) 15
(1) સમૂહવરણી
(2) કુલીકરણ પ્રક્રિયા
(3) પરાગનયનની કુદરતી પ્રયુક્તિઓ
(4) કૃન્તકવરણી
(5) પરાગનયનના વાહકો
- 4 માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો: (કોઈપણ પાંચ) 15
(1) સ્વપરાગનયન એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(2) પ્રવેશ અને અનુકૂલન પદ્ધતિના ફાયદા જણાવો.
(3) ભ્રૂણ સંવર્ધન એટલે શું? સમજાવો.
(4) સમપક્વતા એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(5) પરાયનયનના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
(6) કુદરતીવરણી એટલે શું? સમજાવો.
(7) ઉત્પરીવર્તન સંવર્ધન ટૂંકમાં સમજાવો.