



Seat No. _____

HC-19070401042200

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

April - 2023

Horticulture & Forestry : Core-411

(Introduction to Pl. Breeding & Genetics)

(New Course)

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

1 મેન્ડલે આપેલ જનીનની સ્વતંત્ર વહેંચણીનો સિદ્ધાંત ઉદાહરણ સાથે વિસ્તારથી લખો. 10

અથવા

1 પેશી સંવર્ધન એટલે શું? સમજાવી તેની સંવર્ધનની વિવિધ રીતો વિશે સમજાવો. 10

2 આપેલ બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર લખો: 10

(1) સમૂહવરણી એટલે શું? સમજાવી સમૂહવરણીના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.

(2) આવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં થતી મહાબીજાણુજનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે વર્ણવો.

3 ટૂંકનોંધ લખો: (કોઈપણ ત્રણ) 15

(1) પર પરાગનયન થવા માટેના પરિબળો

(2) ફલીકરણ

(3) સંકરણ

(4) વિશુદ્ધવંશક્રમવરણી

(5) મેન્ડલનું કાર્ય 35 વર્ષ સુધી ઉપેક્ષિત રહેવાના કારણો.

4 સાતમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો: 15

(1) મેન્ડલના પ્રથમ સિદ્ધાંત મુજબ પ્રભાવી અને પ્રચ્છન્ન જનીન એટલે શું? સમજાવો.

(2) સ્વ પરાગનયનના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.

(3) સમવૃત પુષ્પના એટલે શું? સમજાવો.

(4) ઉત્પરિવર્તન એટલે શું? સમજાવી, ઉત્પરિવર્તન થવા માટેના પરિબળો જણાવો.

(5) પૂર્વ સ્ત્રી પકવતા એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

(6) કૃન્તકવરણીના ફાયદા જણાવો.

(7) આપાતીકરણ અને અનુકુલન એટલે શું? ટૂંકમાં જણાવો.