



PC-16070301041900

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

March / April - 2020

Agronomy : Core - 11

(Intro. to Pl. Bree. & Gene. - II) (New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 વિશુદ્ધ વંશક્રમ વરણી સમજાવી, તેના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો. 10
- અથવા**
- 1 મેન્ડલનો દ્વિસંકર પ્રમાણ (9:3:3:1)નો સિદ્ધાંત ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10
- 2 વિગતે ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ એક) 10
- (1) ફલીનીકરણની વ્યાખ્યા આપી, વનસ્પતિમાં થતી ફલીનીકરણની ક્રિયા સમજાવો.
- (2) પરાગનયન એટલે શું ? સમજાવી, પરાગનયનના વાહકો સમજાવો.
- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) 15
- (1) મેન્ડલનું કાર્ય 35 વર્ષ સુધી ઉપેક્ષિત રહેવાનાં કારણો.
- (2) સમૂહવરણી
- (3) સંકરણ
- (4) મેન્ડલનો પ્રભુતાનો સિદ્ધાંત
- (5) મહાબીજાણુજનન.
- 4 માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈપણ પાંચ) 15
- (1) સ્વપરાગનયનના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.
- (2) પેશીસંવર્ધનના ગેરફાયદા જણાવો.
- (3) મેન્ડલને મળેલી સફળતાના ત્રણ કારણો જણાવો.
- (4) પેશીસંવર્ધનની પરાગઘર સંવર્ધનની રીત ટૂંકમાં સમજાવો.
- (5) નવોદગમન સંવર્ધન ટૂંકમાં સમજાવો.
- (6) કૃત્તકવરણીના ફાયદા જણાવો.
- (7) આયાતીકરણ અને અનુકૂલન પદ્ધતિના ફાયદા જણાવો.