



PC-16070401042100

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) Examination

March / April - 2020

Horti. & Forestry : Core - 11

(Int. to Pl. Breeding & Gene. - II) (New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 સમૂહ વરણી સમજાવી, તેના ફાયદા-ગેરફાયદા સમજાવો. 10
- અથવા**
- 1 જનીન વિશ્લેષણનો સિદ્ધાંત વિસ્તારથી ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10
- 2 નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : 10
- (1) મહાબીજાણુંજનનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- (2) પેશી સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ મેળવવાની પદ્ધતિ સમજાવો.
- 3 નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. 15
- (1) વિશુદ્ધ વંશક્રમ વરણી
- (2) મેન્ડલને મળેલી સફળતાના કારણો
- (3) પરપરાગનયનના વાહકો
- (4) સંકરણ
- (5) ઉત્પરિવર્તન સંવર્ધન.
- 4 નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : 15
- (1) પેશી સંવર્ધનની ભૂણ સંવર્ધનની રીત ટૂંકમાં સમજાવો.
- (2) સ્વપરાગનયન એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (3) ફલીકરણની વ્યાખ્યા આપી, ફલીકરણ વનસ્પતિમાં કઈ જગ્યાએ થાય છે ? તે જણાવો.
- (4) મેન્ડલે અભ્યાસ કરેલા વટાણાના સાત લક્ષણો જણાવો.
- (5) પરપરાગનયનના ફાયદા સમજાવો.
- (6) કૃત્તક વરણી એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (7) પેશી સંવર્ધનના ફાયદા જણાવો.