



PC-009-001422

Seat No. _____

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

March / April - 2020

Core-II Horti & Forestry : HORT - 403

(Int. to Pl. Breeding & Gene-II) (Old Course) (Core-11)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001422

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 સંકરણ એટલે શું ? જણાવી, સંકરણનો વિધિક્રમ સમજાવો. 10
- અથવા**
- 1 સૂક્ષ્મબીજાણુ જનનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો. 10
- 2 નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર લખો. 10
- (1) પેશી સંવર્ધનની રીતો સમજાવી, તેના ફાયદાઓ જણાવો.
- (2) કૃત્તક વરણી એટલે શું ? સમજાવી તેના ફાયદા-ગેરફાયદા લખો.
- 3 નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો. 15
- (1) મેન્ડલને મળેલી સફળતાના કારણો
- (2) આયાતીકરણ અને અનુકૂલન પદ્ધતિ
- (3) મેન્ડલનો પ્રભૂતાનો સિદ્ધાંત
- (4) સમૂહ વરણી
- (5) પરપરાગનયનના વાહકો
- 4 નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. 15
- (1) નવોદ્ગમન સંવર્ધન એટલે શું ? ટૂંકમાં સમજાવો.
- (2) કુદરતી વરણી ટૂંકમાં સમજાવો.
- (3) સ્વપરાગનયન એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (4) ફલીકરણ એટલે શું ? સમજાવો.
- (5) પરપરાગનયનના ફાયદા-ગેરફાયદા લખો.
- (6) મેન્ડલે અભ્યાસ કરેલા સાત લક્ષણો જણાવો.
- (7) વિશુદ્ધ વંશક્રમ વરણીની ઉપયોગીતા જણાવો.