



DP-19070401042200

Seat No. _____

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

March - 2022

Core-411 : Horti. & Forestry

(Int. to pl. Breeding & Gene-II)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 આયાતીકરણ અને અનુકૂલન પદ્ધતિ સમજાવી, તેની ઉપયોગીતા તથા ફાયદા- 10
ગેરફાયદા સમજાવો.

અથવા

- 1 કૃત્તક વરણી એટલે શું ? સમજાવી તેના ફાયદા-ગેરફાયદા સમજાવો. 10

- 2 નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર લખો : 10

- (1) વનસ્પતિમાં થતી સૂક્ષ્મ બીજાણુજનનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.
(2) સંકરણ એટલે શું ? સંકરણનો વિધિક્રમ સમજાવો.

- 3 નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો : 15

- (1) નવોદગમન સંવર્ધન
(2) પેશી સંવર્ધનની પદ્ધતિઓ
(3) જનીન પ્રભુતાનો સિદ્ધાંત
(4) મેન્ડલને મળેલી સફળતાના કારણો
(5) જનીન પ્રભુતાનો સિદ્ધાંત

- 4 નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : 15

- (1) પેશી સંવર્ધનની કૃષિમાં ઉપયોગીતા લખો.
(2) સમપક્વતા ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
(3) સમૂહવરણીની હાલોત પદ્ધતિ ટૂંકમાં સમજાવો.
(4) પવનપરાગીત વનસ્પતિની પરાગરજની લાક્ષણિકતા જણાવો.
(5) ફલીકરણની ક્રિયાની નામનિદર્શનવાળી આકૃતિ દોરો.
(6) સમૂહવરણીના ફાયદાઓ જણાવો.
(7) સ્વપરાગનયન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.