



DP-19070401042000

Seat No. _____

B. R. S. (Sem. IV) (CBCS) (WEF-2019) Examination

March - 2022

Core-411 : Agronomy

(Intro. to pl. Breet & Gene-II)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 ફલીકરણ એટલે શું ? સમજાવી, વનસ્પતિમાં જોવા મળતી ફલીકરણની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો. 10

અથવા

- 1 સમૂહવરણી એટલે શું ? સમજાવી, સમૂહ વરણીના ફાયદા-ગેરફાયદા સમજાવો. 10

- 2 વિગતે ઉત્તર આપો : (કોઈપણ એક) 10

- (1) જનીનની સ્વતંત્ર વહેંચણીનો સિદ્ધાંત ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(2) પેશી સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ મેળવવાની સામાન્ય પદ્ધતિ વિગતે સમજાવો.

- 3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) 15

- (1) મેન્ડલનું કાર્ય 35 વર્ષ સુધી ઉપેક્ષિત રહેવાના કારણો.
(2) વિશુદ્ધ વંશક્રમ વરણી.
(3) ઉત્પરિવર્તન સંવર્ધન.
(4) પરાગનયનના વાહકો.
(5) આયાતીકરણ અને અનુકૂલન પદ્ધતિ.

- 4 માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈપણ પાંચ) 15

- (1) પરાગનયન એટલે શું ? સમજાવો.
(2) અસમવૃત્તિકા એટલે શું ? સમજાવો.
(3) સંકરણ એટલે શું ? સમજાવો.
(4) મહાબીજાણુજનન વનસ્પતિમાં કઈ જગ્યાએ થાય છે ? તેને અંતે શું ઉત્પન્ન થાય છે ?
(5) કૃત્તકવરણી એટલે શું ? સમજાવો.
(6) પૂર્વપૂષ્કવતા એટલે શું ? સમજાવો.
(7) સ્વપરાગનયનના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો.