



MAP-16070401042100 Seat No. \_\_\_\_\_

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

**March / April - 2018**

**Horti. & Forestry : Core - 11**

**(Intro. to Pl. Breed & Gene-II)**

**(New Course)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ સમૂહવરણીની પદ્ધતિ સમજાવી, તેના પ્રકારો તથા ફાયદા - ગેરફાયદા જણાવો. ૧૦

**અથવા**

૧ પેશી સંવર્ધન એટલે શું ? સમજાવી, પેશી સંવર્ધનના પ્રકારો જણાવો. ૧૦

૨ વિગતે ઉત્તર આપો : (કોઈ પણ એક) ૧૦

(૧) આયાતીકરણ અને અનુકૂલન પદ્ધતિ સમજાવી, તેના ફાયદા - ગેરફાયદા જણાવો.

(૨) વિશુદ્ધવંશક્રમવરણી પદ્ધતિ સમજાવી, તેના ફાયદા - ગેરફાયદા જણાવો.

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫

(૧) ફલીકરણ

(૨) જનીન વિશ્લેષણનો સિદ્ધાંત

(૩) ઉત્પરિવર્તન સંવર્ધન

(૪) મેન્ડલનું કાર્ય પાંત્રીસ વર્ષ ઉપેક્ષિત રહેવાના કારણો

(૫) પરાગનયનના વાહકો.

૪ માંગ્યા મુજબ જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ)

૧૫

- (૧) પૂર્વસ્ત્રી પક્વતા એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૨) કૃન્તકવરણીના ફાયદા - ગેરફાયદા જણાવો.
- (૩) કુદરતી પસંદગી એટલે શું ? ટૂંકમાં જણાવો.
- (૪) મહાબીજાણુજનનની ક્રિયા વનસ્પતિમાં કઈ જગ્યાએ થાય છે ? તેને અંતે શું ઉત્પન્ન થાય છે ?
- (૫) મેન્ડલનું જીવન ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૬) અસમવૃત્તિકા એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૭) મેન્ડલનો પ્રભાવીપણાનો સિદ્ધાંત ટૂંકમાં સમજાવો.