



RAA-16070401042100 Seat No. \_\_\_\_\_

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

**March - 2019**

**Horticulture & Forestry : Core - 11**

*(Introduction to Plant Breeding & Genetics)*

*(New Course)*

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ પાક સંવર્ધનની સંકરણની રીત સમજાવી તેના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો. ૧૦
- અથવા**
- ૧ વિશુદ્ધ વંશક્રમ વરણી એટલે શું ? સમજાવો તથા તેના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો. ૧૦
- ૨ નીચેના બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એકનો જવાબ વિગતવાર આપો : ૧૦
- (૧) મહાબીજાણુજનનની ક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- (૨) પેશી સંવર્ધન સમજાવી, તેના ફાયદા-ગેરફાયદા સમજાવો.
- ૩ પાંચ ટૂંકનોંધમાંથી કોઈ પણ ત્રણ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૫
- (૧) મેન્ડલનું જીવન
- (૨) કૃત્તક વરણી
- (૩) સંકરણના પગથીયા
- (૪) સમુહવરણી
- (૫) સ્વ-પરાગનયન થવા માટે કુદરતમાં જોવા મળતી પ્રયુક્તિઓ.
- ૪ સાત પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : ૧૫
- (૧) સમુહવરણીની રીતો જણાવો.
- (૨) પૂર્વસ્ત્રીપકવતા એટલે શું ? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (૩) ફલીકરણની નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.
- (૪) નવોદ્ગમન સંવર્ધનના ફાયદા જણાવો.
- (૫) અસમવૃત્તિકા એટલે શું ? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (૬) આયાતીકરણ અને અનુકુલન પદ્ધતિના ગેરફાયદા જણાવો.
- (૭) કૃત્તકવરણીની પાક સંવર્ધનની રીત ટૂંકમાં સમજાવો.