



AAC-009-001422

Seat No. _____

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

March / April – 2016

**Hort. - 403 : Horticulture & Forestry
(Core - 11)**

Faculty Code : 009

Subject Code : 001422

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧) આ પ્રશ્નપત્રમાં પાંચ પ્રશ્નો છે.

(૨) દરેક પ્રશ્નના ૧૦ ગુણ છે.

(૩) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.

૧ પાક સુધારણા માટે વપરાતી પદ્ધતિ “વરણી કે પસંદગી” વિશે જણાવી તેનાં પ્રકારો વિશે લખો. ૧૦

૨ પેશીસંવર્ધનની પ્રક્રિયા, પ્રકારો, ફાયદા વિશે વિગતે નોંધ તૈયાર કરો. ૧૦

અથવા

૨ સપુષ્પ વનસ્પતિમાં થતી મહાબીજાણુજનનની પ્રક્રિયા આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૧૦

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ બે) ૧૦

(૧) સંકરણનો વિધિકમ.

(૨) આયાતીકરણ માટેની સંસ્થાઓ.

(૩) પરપરાગનયનનાં વાહકો.

(૪) સ્વપરાગનયન માટેની કુદરતી પ્રયુક્તિઓ.

૪ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઈ પાંચ)

૧૦

- (૧) આયાતીકરણના હેતુઓ લખો.
- (૨) મેન્ડલની સફળતાના કારણો જણાવો.
- (૩) ફલીનીકરણ દર્શાવતી આકૃતિ દોરી નામનિર્દેશ કરો.
- (૪) મેન્ડલનું કાર્ય ૩૫ વર્ષ સુધી દબાઈ રહેવાના કારણો લખો.
- (૫) મ્યુટેશન લાવનારા ભૌતિક તથા રાસાયણિક એજન્ટોના નામ આપો.
- (૬) મેન્ડલનો પ્રભાવીપણાનો નિયમ સમજાવો.
- (૭) સંકરણનાં પ્રકારોના માત્ર નામ આપો.

૫ ટૂંકમાં જવાબ લખો : (કોઈ પાંચ દસ)

૧૦

- (૧) નર વંધીકરણ શા માટે કરવામાં આવે છે ?
- (૨) મેન્ડલનું કાર્ય ફરી શોધનારા વૈજ્ઞાનિકોના નામ લખો.
- (૩) સ્વ પરાગનયનનો એક ગેરફાયદો લખો.
- (૪) પરપરાગનયનનો એક ફાયદો લખો.
- (૫) મેન્ડલનું ત્રિસંકર પ્રમાણ લખો.
- (૬) મેન્ડલની જન્મ તારીખ તથા મૃત્યુ તારીખ લખો.
- (૭) સમપક્વતા એટલે શું ?
- (૮) ફલીનીકરણની વ્યાખ્યા લખો.
- (૯) સ્વપરાગનયનની વ્યાખ્યા લખો.
- (૧૦) પાક સંવર્ધન એટલે શું ?
- (૧૧) નવોદ્ગમનની વ્યાખ્યા લખો.
- (૧૨) ટોટીપોટેન્સી એટલે શું ?