



MAQ-16070502041300 Seat No. _____

M.R.S. (Sem. IV) (CBCS) (W.I.F. 2016) Examination

March / April - 2018

Biotechnology : ELT - XII

(Biotechnology in Plant & Animals)

(New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- ૧ નીચેના બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી જવાબ આપો : ૧૫
(૧) પેશી સંવર્ધનની વ્યાખ્યા જણાવી, પેશી સંવર્ધનમાં કૃષિનો ઉપયોગ સવિસ્તર વર્ણવો.
(૨) પાક સંરક્ષણમાં બી.ટી. બિયારણોનો ઉપયોગ સવિસ્તર વર્ણવો.
- ૨ નીચેના બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો : ૧૫
(૧) જૈવિક નિયંત્રણ એટલે શું ? જૈવિક નિયંત્રણ શા માટે ? પાકોમાં આવતા રોગોનું જૈવિક નિયંત્રણ વિગતે વર્ણવો.
(૨) બાયોટેકનોલોજીની વ્યાખ્યા આપી પશુપાલનમાં બાયોટેકનોલોજી જણાવી, તેના સંભવિત ક્ષેત્રો જણાવો.
- ૩ નીચેના પાંચ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણના માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર આપો : ૧૫
(૧) ગર્ભ પ્રત્યારોપણ માટે પશુ પસંદગી.
(૨) ગર્ભ એકત્રીકરણ કરવાની રીતો.
(૩) પેશી સંવર્ધનના લાભાલાભ.
(૪) અગ્રકલિકા સંવર્ધન.
(૫) કોટ પ્રોટીન માધ્યમી સંરક્ષણ અને પ્રતિરક્ષણ.
- ૪ ગર્ભ પ્રત્યારોપણનો ઈતિહાસ જણાવી, ગર્ભ પ્રત્યારોપણના લાભાલાભ વર્ણવો. ૧૫
અથવા
- ૪ ટ્રાન્સજેનીક એનીમલ એટલે શું ? ટ્રાન્સજેનીક પ્રાણીઓ પેદા કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. ૧૫
- ૫ ડોલીઘેટાંની કલોનીંગની રીત વર્ણવો. ૧૦
અથવા
- ૫ પશુના પ્રજનનતંત્રમાં ભ્રુણ પ્રત્યારોપણ વિશે વર્ણવો. ૧૦