



DP-1907050241300

Seat No. _____

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

March - 2022

MDC-412 : Biotechnology in Plants & Animals

(New Course)

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

[Total Marks : 70

- 1 નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નોના વિગતે ઉત્તર લખો : 15
- (1) પેશી સંવર્ધન એટલે શું ? પેશી સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ મેળવવાની પદ્ધતિનું મુદ્દાસર વર્ણન કરો.
- (2) પેશી સંવર્ધનનો કૃષિમાં ઉપયોગ વિશે સવિસ્તર વર્ણન કરો.
- 2 નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી જવાબ આપો : 15
- (1) ગર્ભ પ્રત્યારોપણની પદ્ધતિમાં પશુ પસંદગી, ઋતુકાળનો સમન્વય, અધિક અંડવિમોચન, અને ગર્ભ એકત્રીકરણના તબક્કા વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.
- (2) ગર્ભ પ્રત્યારોપણની વ્યાખ્યા, ઈતિહાસ અને તેના લાભા-લાભ વર્ણવો.
- 3 નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ ટૂંક નોંધ લખો : 15
- (1) ભ્રૂણ સંવર્ધનના ઉપયોગો
- (2) જીવદ્રવ્ય સંવર્ધનના ઉપયોગો
- (3) ક્લોનીંગના લાભા-લાભ
- (4) પાક ઉત્પાદનમાં બીટી બીયારણનો ઉપયોગ
- (5) કોટ પ્રોટીન માધ્યમી સંરક્ષણ અને પ્રતિરક્ષણ.

4 પાક સંરક્ષણમાં બાયોટેક્નોલોજિનો ઉપયોગ વર્ણવો. 15

અથવા

4 ટ્રાન્સજેનીક એનીમલ એટલે શું ? તેની રીતો અને ઉપયોગિતા વર્ણવો. 15

5 બી. ટી. એટલે શું ? બી. ટી. પાકના લાભા-લાભ વર્ણવો. 10

અથવા

5 ડોલી થેટાના સર્જનની પદ્ધતિ આકૃતિની મદદથી સમજાવો. 10
