



**BBD-1907050241300** Seat No. \_\_\_\_\_

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

**July - 2021**

**M.MDC-412 : Biotechnology in Plants & Animals**

**(New Course)**

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

[Total Marks : 70

સૂચના : કુલ 10 પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપવાના રહેશે. (બધા પ્રશ્નોના સમાન 14 ગુણ રહેશે.)

- 1 પેશી સંવર્ધનનો અર્થ સમજાવી, પેશી સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ વિકસાવવાની પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો. 14
- 2 ડોલી છેટીના સર્જનની પદ્ધતિ આકૃતિ સાથે સમજાવો. 14
- 3 બી.ટી. એટલે શું ? બી.ટી. પાકના લાભાલાભ સવિસ્તાર લખો. 14
- 4 ટ્રાન્સજેનીક એનિમલ એટલે શું ? ટ્રાન્સજેનીક પ્રાણીઓ પેદા કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. 14
- 5 ગર્ભ પ્રત્યારોપણની વ્યાખ્યા, ઈતિહાસ અને તેના લાભાલાભ વિગતે સમજાવો. 14
- 6 પાક સંરક્ષણમાં બાયોટેકનોલોજીનો ઉપયોગ વિગતવાર સમજાવો. 14
- 7 ગર્ભ પ્રત્યારોપણની રીત ક્રમશઃ પગલાઓ વડે સહવિસ્તાર સમજાવો. 14

- 8 પેશી સંવર્ધનનો કૃષિમાં ઉપયોગ સવિસ્તાર સમજાવો. 14
- 9 ટૂંકનોંધ લખો : 14
- (1) કલોનિંગના લાભાલાભ.
- (2) કોટ પ્રોટીન માધ્યમી સંરક્ષણ અને પ્રતિરક્ષણ.
- 10 ટૂંકનોંધ લખો : 14
- (1) ભ્રૂણ સંવર્ધનના ઉપયોગો.
- (2) બીજાશય.
-