

M.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April - 2026 (As Per Syllabus Year June-2019)
Biotechnology in Plants and Animals(Elective - 12)

Time: 2:30 Hours**Marks:70****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧ નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો (૧૪)
- 1) કૃષિમાં પેશી સંવર્ધનની ઉપયોગીતા મુદ્દાસર જણાવો
 - 2) જીવ દ્રવ્ય સંવર્ધન એટલે શું? તેની ઉપયોગીતા મુદ્દાસર સમજાવો
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો (૧૪)
- 1) અગ્રકલિકા નો ઉપયોગ કરી પેશી સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ તૈયાર કરવાની રીતના તબક્કાઓ સમજાવો
 - 2) ટેસ્ટ ટ્યુબ બેબી પદ્ધતિ ના તબક્કાઓ મુદ્દાસર સમજાવો
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ બે ટુંક નોંધ લખો (૧૪)
- 1) ગર્ભસ્થ પ્રતિકૃતિઓ
 - 2) B.T. ના લાભાલાભ
 - 3) ગર્ભ પ્રત્યા રોપણના ફાયદા અને ગેરફાયદાઓ
- પ્રશ્ન-૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો (૧૪)
- 1) પાક ઉત્પાદનમાં બાયોટેકનોલોજી ની ઉપયોગીતા મુદ્દાસર સમજાવો
 - 2) પશુપાલન ક્ષેત્રે બાયોટેકનોલોજી ની ઉપયોગીતા મુદ્દાસર સમજાવો
- પ્રશ્ન-૫ ડોલી ઘેટીના સર્જન વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો. (૧૪)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રાન્સજેનિક પ્રાણી એટલે શું? પારજનીનિક પ્રાણીઓની ઉપયોગીતા અને તેના ભયસ્થાનો વિશે જણાવો.
