

M.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April - 2025 (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 ખેતીમાં બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગીતા વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ વનસ્પતિમાં કોષ અને ઉપાધન સવર્ધનની ઉપયોગીતા વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ લેબોરેટરીમાં પેશીસવર્ધન દ્વારા નવો 'છોડ તૈયાર કરવાની વર્ધન ટોચ સવર્ધન રીતના તબક્કાઓ સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ ગર્ભપ્રત્યારોપણની વ્યાખ્યા અને લાભાલાભ જણાવો.
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેન્કનોઈ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
 (1) ગર્ભસંગ્રહ
 (2) ગર્ભચેક્રીકરણ
 (3) બી.ટી.ના લાભાલાભ
- પ્રશ્ન-૪ ડોલી ઘેટાના સર્જન વિશે આકૃતિ દ્વારા સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ પારજનનીક પ્રાણીની વ્યાખ્યા ઉપયોગીતા તથા ભયસ્થાનો વિશે જણાવો.
- પ્રશ્ન-૫ કલોનીંગની વ્યાખ્યા અને લાભાલાભ જણાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૫ ટેસ્ટ ટ્યુબબેબી પદ્ધતિના ફાયદાઓ મુદાસર સમજાવો.
