

M.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination
April/May-2023 (OLD COURSE)

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 કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. | (૧૪) |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. કૃષિમાં બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગિતા મુદાસર જણાવો. 2. જીવદ્રવ્ય સંવર્ધન એટલે શું? જીવદ્રવ્ય સંવર્ધનની ઉપયોગિતા મુદાસર સમજાવો. | |
| પ્રશ્ન.૨ | નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. | (૧૪) |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. પ્રકાંડ ટોચનો ઉપયોગ કરી પેશી સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ તૈયાર કરવાની રીતના તબક્કાઓ સમજાવો. 2. ગર્ભ પ્રત્યારોપણ એટલે શું? તેના ફાયદા-ગેરફાયદા જણાવો. | |
| પ્રશ્ન.૩ | ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) | (૧૪) |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. ભુણ દ્વિભાજન 2. અધિક અંડ વિમોચન 3. બી.ટી.ના ફાયદા-ગેરફાયદા | |
| પ્રશ્ન.૪ | નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. | (૧૪) |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. ક્લોનીંગ એટલે શું? ક્લોનીંગના ફાયદા-ગેરફાયદા મુદાસર સમજાવો. 2. પશુપાલન ક્ષેત્રે બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગિતા મુદાસર સમજાવો. | |
| પ્રશ્ન.૫ | ટ્રાન્સજેનિક પ્રાણી એટલે શું? પારજનીનિક પ્રાણીઓની ઉપયોગિતા અને તેના ભયસ્થાનો વિષે જણાવો. | (૧૪) |
| | અથવા | |
| પ્રશ્ન.૫ | ભુણ સંવર્ધનની ઉપયોગિતા મુદાસર સમજાવી, 'ડોલી' ઘેટીના સર્જન વિષે આકૃતિ સાથે સમજાવો. | |
