

M.R.S. Semester - 4 (CBCS) Examination

Oct/Nov -2020 [OLD COURSE]

BIOTECHNOLOGY IN PLANTS AND ANIMALS (ELECTIVE - 12)

Time: 2:00 Hours

Marks: 56

Instructions:

1. Figures to the right indicate marks.
2. There are five questions in the question paper.
3. Answer any four of the following questions.

-
- પ્રશ્ન.૧ કલોનીંગના લાભાલાભ લખી કલોનીંગની રીત આકૃતિ દ્વારા સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન.૧ ટ્રાન્સજેનિક પદ્ધતિ અને એમ્પ્રીયો ટ્રાન્સફરના ફાયદાઓ લખો.
- પ્રશ્ન.૨ ગર્ભપ્રત્યારોપણના મુદ્દાઓની યાદી તૈયાર કરી ચોથો, પાંચમો અને છઠો મુદ્દો સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન.૨ જીવદ્રવ્ય સંવર્ધનની વ્યાખ્યા, પ્રકારો અને ઉપયોગીતા સવિસ્તાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ટૂકનોંધ લખો. (ત્રણ) (૧૪)
1. જમીન બેંક.
 2. BT કપાસના લાભાલાભ.
 3. ટ્રાન્સજેનિક પદ્ધતિની રીતો.
 4. બી.ટી. ટ્રાન્સજેનિક છોડ.
 5. ટીસ્યુકલ્ચરની ઉપયોગીતા.
- પ્રશ્ન.૪ એગ્રીકલ્ચરમાં બાયો ટેકનોલોજીના ઉપયોગ સવિસ્તાર સમજાવો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન.૪ પશુપાલનમાં બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગીતા સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૫ વર્ધન ટોચ સંવર્ધન દ્વારા પ્રયોગશાળામાં નવો છોડ મેળવવાની રીત વિસ્તારથી લખો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૫ ભુણ સંવર્ધનની ઉપયોગીતા અને ઉપાદન સંવર્ધન વિશે લખો.
