

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

March/April - 2024 (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 કોઇપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ લખો. (૧૪)
- 1) પ્રકાંડ ટોચ સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ તૈયાર કરવાની રીતના તબક્કાઓ સમજાવી, સુક્ષ્મ પ્રસર્જન વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- અથવા
- 2) ગર્ભસ્થ પ્રતિકૃતિ એટલે શું? ફ્લોનીંગ દ્વારા ડોલી ઘેટાના સર્જન વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ કૃષિક્ષેત્રે બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગીતા મુદાસર સમજાવો. (૧૪)
- અથવા
- પ્રશ્ન.૨ ગર્ભપ્રત્યારોપણ પદ્ધતિના લાભાલાભ લખી, ગર્ભપ્રત્યારોપણ પદ્ધતિના પ્રથમ ચાર તબક્કાઓ વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ટ્રાન્સજેનિક પ્રાણી લખો. (કોઇપણ બે) (૧૪)
- 1) પેશી સંવર્ધનના લાભાલાભ
- 2) સાયબ્રિડ
- 3) ગર્ભ સંગ્રહ
- પ્રશ્ન.૪ જીવદ્રવ્ય સંવર્ધન એટલે શું? જીવદ્રવ્ય સંવર્ધનની ઉપયોગીતા વિગતે ચર્ચો. (૧૪)
- અથવા
- પ્રશ્ન.૪ ટ્રાન્સજેનિક પ્રાણી એટલે શું? પારજનીનિક પ્રાણીઓની ઉપયોગીતા અને તેના ઉપયોગ સામેના ભયસ્થાનો જણાવી, પાક સંવર્ધનમાં ભૂણ સંવર્ધનની ઉપયોગીતા વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૫ IVF એટલે શું? ટેસ્ટ ટ્યુબ બેબી પદ્ધતિના તબક્કાઓ વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૪)
- અથવા
- પ્રશ્ન.૫ પશુપાલન ક્ષેત્રે બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગીતા વિગતે સમજાવો.
