

647510

MRS4BioE012A

Seat No : _____

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

March/April - 2024 (NEW 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 કૃષિમાં બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગિતા વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન.૧ જીવદ્રવ્ય સંવર્ધન એટલે શું? જીવદ્રવ્ય સંવર્ધનની ઉપયોગિતા વિસ્તારથી સમજાવો.

પ્રશ્ન.૨ પ્રકાંડ ટોચનો ઉપયોગ કરીને પેશી સંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ તૈયાર કરવાની રીતના મુદ્દાઓ સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન.૨ ગર્ભપ્રત્યા રોપણની વ્યાખ્યા અને લાભાલાભ લખો.

પ્રશ્ન.૩ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)

1) ભૂણ દ્રિભાજન

2) અધિક અંડ વિમોચન

3) B.T ના લાભાલાભ

પ્રશ્ન.૪ ભૂણ સંવર્ધનની ઉપયોગિતા વિગતે સમજાવી “ડોલી” ઘેટીના સર્જના વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન.૪ પારજનનીક પ્રાણી એટલે શું? ટ્રાન્સજેનીક પ્રાણીઓની ઉપયોગિતા અને તેના ભયસ્થાનો વિશે સમજાવો.

પ્રશ્ન.૫ ક્લોનીંગ એટલે શું? ક્લોનીંગના લાભાલાભ સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન.૫ પશુપાલન ક્ષેત્રે બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગિતા વિસ્તારથી સમજાવો.
