

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

May/June-2021 (NEW COURSE)

Biotechnology in Plants and Animals (Elective - 12)

Time: 1:30 Hours

Marks: 42

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧ પેશીસંવર્ધનની રીત, ભૂણસંવર્ધન વિશે સમજૂતી તેની ઉપયોગીતા લખી ભેંસમાં ગર્ભપ્રત્યારોપણના (૧૪)

મુદાઓ ક્રમમાં લખી ગર્ભપરિક્ષણ અને સંગ્રહ વિશે સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ ઇન્વીટ્રો ફર્ટીલાઇઝેશન પદ્ધતિ દ્વારા ગીર-ગાયમાં બચ્ચુ મેળવવાની રીતના તબક્કાઓ સમજાવી (૧૪)

ટ્રાન્સજેનીક પ્રાણીઓના ફાયદા લખો.

પ્રશ્ન-૩ ઉપાધન કલ્ચર એટલે શું? ઉપાધન કલ્ચરમાં સોમાક્લોનલ વેરીએશન એટલે શું? હેપ્લોઇડ કલ્ચરલ (૧૪)

માટે વનસ્પતિના કયા અંગ કે કોષનું સંવર્ધન કરવામાં આવે છે? ગાયમાં ક્લોનીંગના ફાયદા ગેર ફાયદા લખો.

પ્રશ્ન-૪ ખેતીવાડીમાં બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગીતા મુદાસર સમજાવો. (૧૪)

પ્રશ્ન-૫ ક્લોન ઘેટા "ડોલી" નું સર્જન કઈ રીતે કરવામાં આવેલું આકૃતિ દ્વારા સમજાવી પાક સંરક્ષણ ક્ષેત્રે નવી (૧૪)

જાતો વિકસાવવામાં પેશી સંવર્ધનની ભુમિકા સમજાવો બી.ટી. જાતો કઈ રીતે તૈયાર કરવામાં આવે છે?

બી.ટી.ના લાભા લાભ લખો.
