

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

April/May-2022 (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 MOET નું આખું નામ લખી, તેના લાભાલાભ લખો. (૧૫)
અથવા
- પ્રશ્ન.૧ ખેતીવાડીમાં બાયોટેકનોલોજીની ઉપયોગીતા સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ ભુણસંવર્ધનની વ્યાખ્યા લખી, તેની ઉપયોગીતા લખી, IVF ના ફાયદા લખો. (૧૫)
અથવા
- પ્રશ્ન.૨ પારજનનીક પ્રાણી પેદા કરવાની રીતો અને ફાયદા લખી, સુક્ષ્મ પ્રસર્જન સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ટ્રંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ત્રણ) (૧૫)
1. કલોનીંગના લાભા-લાભ.
2. ડોલી ઘેંટાની ઉત્પત્તિની રીત આકૃતિ સાથે સમજાવો.
3. ગર્ભસ્થ પ્રતિકૃતિઓ.
4. ટેસ્ટટ્યુબ બેબીની રીતના તબક્કાઓ.
5. બાયોટેકનોલોજીના ક્ષેત્રો અને ઉપયોગો.
- પ્રશ્ન.૪ અગ્રકલીકાનો ઉપયોગ કરી, પેશીસંવર્ધન દ્વારા નવો છોડ તૈયાર કરવાની રીતના તબક્કાઓ (૧૫)
સમજાવી, કોષસંવર્ધનની ઉપયોગીતા લખો.
અથવા
- પ્રશ્ન.૪ ET નું પૂરુંનામ લખી, તેની રીતના મુદ્દાઓ ક્રમમાં લખી, ગર્ભચેકત્રીકરણ અને સંગ્રહ સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૫ ઝેરી પ્રોટીન ઉત્પન્ન કરતા ટ્રાન્સજેનીક પાકના ફાયદા-ગેરફાયદા લખી, ટેસ્ટ-ટ્યુબ બેબીની (૧૦)
વ્યાખ્યા લખો.
અથવા
- પ્રશ્ન.૫ પાક સંવર્ધનમાં જનનીક ઈજનેરીની ભૂમિકા વિગતે સમજાવો.
