

647510

MRS4bpaE1211

Seat No: _____

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

March/April- 2018

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 બાયોટેકનોલોજીનાં ઉપયોગ વિશે વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૫)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ પશુઓમાં ક્લોનીંગ એટલે શું? તેનાં લાભાલાભ જણાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ગર્ભપ્રત્યારોપણ એટલે શું? ગર્ભપ્રત્યારોપણ માટે ગર્ભ એકત્રીકરણ પછીનાં તબક્કાઓ સમજાવો. (૧૫)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ જીવ દ્રવ્ય સંવદ્રવી એટલે શું? સંકરણનાં પ્રકારોવિશે લખી જીવ દ્રવ્ય સંવદ્રવીની ઉપયોગીતા વિસ્તારથી સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ કોઈપણ ત્રણ ટ્રેકનોઈધ લખો. (૧૫)
(૧) જનીન બેંક
(૨) ઉપાદન સંવદ્રવી
(૩) પેશીસંવર્ધનની કૃષિમાં ઉપયોગીતા.
(૪) બીટી પાકનાં લાભાલાભ.
(૫) વનસ્પતિમાં ભુણ સંવદ્રવીની ઉપયોગીતા.
- પ્રશ્ન-૪ અધિક અંડવિમોચન એટલે શું? ગર્ભપ્રત્યારોપણનાં લાભાલાભ લખો. (૧૫)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ક્લોનીંગ દ્વારા ડોલીઘેટીનાં સર્જન વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ વર્ધન ટોચ સંવર્ધન દ્વારા પ્રયોગશાળામાં નવો છોડ મેળવવાની રીત વિસ્તારથી સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રાન્સજેનિક પદ્ધતિનાં ફાયદાઓ લખો.
