



HCQ-009-001537

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. R. S. (Sem. V) (CBCS) Examination**

October – 2017

**Animal Husbandry : AH-505**

*(Biotechnology)*

**Faculty Code : 009**

**Subject Code : 001537**

Time :  $2\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

- ૧ ગર્ભ પ્રત્યારોપણના મુદ્દાઓ ક્રમમાં લખી પ્રથમ પાંચ મુદ્દા વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૫  
અથવા
- ૧ ટ્રાન્સજેનીક પ્રાણી પેદા કરવાની રીત સમજાવી તેની ઉપયોગિતા જણાવો. ૧૫
- ૨ માંગ્યા પ્રમાણે એક પ્રશ્નનો જવાબ લખો : ૧૫  
(૧) ગર્ભ પ્રત્યારોપણના લાભાલાભ લખો.  
(૨) ટેસ્ટટ્યુબબેબીની વ્યાખ્યા અને તબક્કાઓ (રીત) સમજાવો.  
(૩) શોધખોળ વિસ્તારથી સમજાવો.
- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) ૧૫  
(૧) ડોલીઘેટાની ક્લોનીંગની રીત આકૃતિ દ્વારા સમજાવો.  
(૨) સંશોધન પ્રોજેક્ટ મંજૂર કરવા માટેના આવશ્યક મુદ્દાઓ ચર્ચો.  
(૩) બાયોટેકનોલોજીના સંભવિત ક્ષેત્રો  
(૪) ટેસ્ટટ્યુબબેબીના ફાયદા
- ૪ સંશોધનના પ્રકારો સમજાવો. ૧૫  
અથવા
- ૪ ગર્ભપ્રત્યારોપણ, ક્લોનીંગ, ટ્રાન્સજેનીક પ્રાણીઓની વ્યાખ્યા લખી તેના ૧૫  
ઈતિહાસ વિશે ટૂંકમાં જણાવી ક્લોનીંગના ફાયદા લખો.
- ૫ ટ્રાન્સજેનીક પશુ પેદા કરવા માટેના અગત્યના મુદ્દાઓ (રીત) સમજાવો. ૧૦