



**JAA-16070601053700** Seat No. \_\_\_\_\_

**B. R. S. (Sem. V) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination**

**October - 2019**

**Animal Husbandry**

**(Research & Biotechnology)**

**(Core - 17) (New Course)**

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

[Total Marks : 70

- ૧ વિગતે ઉત્તર આપો : (કોઈ એક) ૧૫  
(૧) સંશોધનના પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
(૨) IVF (ટેસ્ટ ટ્યુબ બેબી) પદ્ધતિના અગત્યના પગથિયાઓ સમજાવો.
- ૨ સવિસ્તર ઉત્તર આપો : (કોઈ એક) ૧૫  
(૧) કલોર્નીંગની વ્યાખ્યા તથા સમજૂતી આપી, “ડોલી ઘેટી”ની કલોર્નીંગની રીત સમજાવો.  
(૨) MOET (ગર્ભ પ્રત્યારોપણ)ના ફાયદાઓ જણાવો.
- ૩ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : (કોઈ ત્રણના) ૧૫  
(૧) ટ્રાન્સજેનીક પ્રાણીઓ પેદા કરવાની રીતો સમજાવો.  
(૨) અંતઃસ્ફૂરણા વિશે ટૂંકનોંધ લખો.  
(૩) અધિક અંડવિમોચન સમજાવો.  
(૪) પશુપાલન ક્ષેત્રે બાયોટેકનોલોજીના ઉપયોગો જણાવો.  
(૫) ગર્ભ એકત્રીકરણની “નોન સર્જિકલ પદ્ધતિ” સમજાવો.
- ૪ સંશોધન દરખાસ્તની વિગતે ચર્ચા કરો. ૧૫  
**અથવા**  
ટ્રાન્સજેનીક પ્રાણીઓ પેદા કરવાની બાબતો લખી, ટ્રાન્સજેનીક પ્રાણીઓની ઉપયોગિતાઓ જણાવો.
- ૫ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો : (કોઈ એક) ૧૦  
(૧) કલોર્નીંગની વ્યાખ્યા આપી “ડોલી ઘેટી”ની કલોર્નીંગની રીત સમજાવો.  
(૨) આકસ્મિક શોધ અને તેની આવશ્યક બાબતો વિગતે ચર્ચો.