

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ નીચેના કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

(૧૫)

- (1) નરનાં પ્રજનનતંત્રની નામનિર્દેશ સાથેની આકૃતિ દોરી, તેના અંગો વિગતે સમજાવો.
- (2) કૃત્રિમ બીજદાનનો ટૂંકો ઇતિહાસ લખી, વિર્ય એકઠું કરવાની રીતોની યાદી આપી, કૃત્રિમ યોનીની રીત વિશે લખો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેનાં કોઈપણ એક પ્રશ્નનો સવિસ્તારથી જવાબ આપો.

(૧૫)

- (1) ઋતુચક્રની વ્યાખ્યા આપી, તેના તબક્કાઓ સમજાવો.
- (2) કૃત્રિમ બીજદાનની વ્યાખ્યા આપી, તેના ફાયદા-ગેરફાયદાઓ સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેની ટૂંકનોંધ લખો (કોઈપણ ત્રણ).

(૧૫)

- (1) ટેસ્ટોસ્ટીરોન હોર્મોન
- (2) કૃત્રિમ યોનીની નામ નિર્દેશ સાથે આકૃતિ દોરીને રચના લખો.
- (3) માદા પશુ ગરમીમાં આવવાનાં લક્ષણો જણાવો.
- (4) વિર્ય સંગ્રહવાની રીતો.
- (5) વિર્યનું તનુકરણ કરવું.

પ્રશ્ન-૪ માદાનાં પ્રજનનતંત્રની આકૃતિ દોરી, તેના અંગો સમજાવો.

(૧૫)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ વિર્ય ચકાસણીની રીતો સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ ફોલીકલ સ્ટેમ્યુલેટીંગ હોર્મોન અને લ્યુટીનાઇઝીંગ હોર્મોન વિશે લખો.

(૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૫ ઈસ્ટ્રોજન અંતઃસ્રાવ અને પ્રોજેસ્ટીરોન અંતઃસ્રાવ વિશે લખો..
