

13 APR 2019

B.Sc. Sem. VI Examination

March – April 2019

Paper no. CC- Zoo - 606

Time: 2.5 Hours

Code no. 21856

Total Marks – 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૨. જમણી બાજુનાં આંકડા પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

- પ્ર-૧ અ. નત્રલી ના પાયન પર અહેવાલ આપો. ૦૭
બ. વર્ણવો: નાના આંતરડામાં યાંત્રિક પાયન અને હલન ચલન. ૦૭
અથવા
- પ્ર-૧ અ. મળોત્સર્જન પર અહેવાલ આપો. ૦૭
બ. આંતરડામાં રાસાયણિક પાયન સમજાવો. ૦૭
- પ્ર-૨ અ. કણિકામય શ્વેતકોષોના કાર્યો વર્ણવો. ૦૭
બ. સ્નાયુ સંકોચનની ક્રિયાવિધિ વર્ણવો. ૦૭
અથવા
- પ્ર-૨ વર્ણવો: અ. CO_2 નું વહન. ૦૭
બ. ચેતી પાગમ દ્વારા ઉર્મિ વેગ નું વહન. ૦૭
- પ્ર-૩ સમજાવો: અ. મેનોપોઝ ના મનોવિજ્ઞાનિક લક્ષણો. ૦૭
બ. સસ્તનો નાં યકૃત ના પેશીવિધાકિય કાર્યો. ૦૭
અથવા
- પ્ર-૩ સમજાવો: અ. ઈસટ્રસ ચક્ર. ૦૭
બ. કોષ કેન્દ્રિય અભિરંજકો. ૦૭
- પ્ર-૪ અ. વિખંડન એટલે શું? વિખંડન ની અગત્યતા લખો. ૦૭
બ. આકૃતિ સહ શુક્રકોષ જનન સમજાવો. ૦૭
અથવા
- પ્ર-૪ સમજાવો; અ. સસ્તનો માં કોઈપણ બે ગર્ભિય સ્તરો નો વિકાસ(આકૃતિ જરૂરી). ૦૭
બ. ફલન ને અસર કરતાં રાસાયણિક કારકો. ૦૭
- પ્ર-૫ અ. ગર્ભ કોષ એટલે શું? તેની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. ૦૭
બ. મરઘા માં ૨૪ કલાક ના સેવન સુધીનો ગર્ભવિકાસ સમજાવો. ૦૭
અથવા
- પ્ર-૫ અ. આદિ લેખા નો વિકાસ સમજાવો. (આકૃતિ જરૂરી) ૦૭
બ. મરઘા માં ૭૨ કલાક ના સેવન સુધીના ગર્ભવિકાસ ની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો. ૦૭

13 APR 2019

B.Sc. Sem. VI Examination

March – April 2019

Paper no. CC- Zoo - 606

Code no. 21856

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

Instruction: 1) Attempt all questions

2) Figures on right indicate the marks.

3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q-1** a. Give an account on Protein digestion. 07
 b. Describe: Mechanical process of digestion and motility of small intestine. 07
- OR**
- Q-1** a. Give an account on defaecation. 07
 b. Explain chemical process of intestinal digestion. 07
- Q-2** Describe: a. Granulocytes with functions. 07
 b. Mechanism of muscle contraction. 07
- OR**
- Q-2** Describe: a. Transport of CO₂. 07
 b. Conduction of impulse through synapse. 07
- Q-3** Explain: a. Psychological symptoms of menopause. 07
 b. Histological functions of mammalian liver. 07
- OR**
- Q-3** Explain: a. Estrous cycle. 07
 b. Nuclear stains. 07
- Q-4** a. What is cleavage? Write significance of cleavage. 07
 b. Explain spermatogenesis (diagram required). 07
- OR**
- Q-4** Explain: a. Development of mammalian Foetal membrane with diagram (any two). 07
 b. Chemical factors effecting fertilization. 07
- Q-5** a. What is blastula explain characteristics of blastula. 07
 b. Explain development of chick embryo at 24 hours incubation. 07
- OR**
- Q-5** a. Explain development of primitive streak (diagram required). 07
 b. Draw a label diagram of chick embryo at 72 hours of incubation. 07