



A-3008
Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination
March/April – 2015
Zoology : Paper - V

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : S. Y. B. SC. (SEM. 3)</p> <p>Name of the Subject : ZOOLOGY : PAPER - 5</p> <p>Subject Code No. : 3 0 0 8 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
---	--

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ વ્યાખ્યાયિત કરો : ૮
(અ) ચેતોપાગમ
(બ) કલોરાઈડના સ્થાનાંતર
(ક) મુત્રપિંડ નલિકાની રચના
(ડ) રક્તોત્પત્તિ
- ૨ વર્ણવો : ૧૪
(અ) રૂધિરનું બંધારણ અને કાર્યો.
(બ) મીઠા પાણીના પ્રાણીઓમાં જલ નિયમન.
અથવા
(અ) સ્નાયુપેશીની સંરચના અને પ્રકારો.
(બ) શ્વસન રંજકો.
- ૩ સમજાવો : (ગમે તે બે) ૧૪
(અ) ઉત્સર્જનની દેહધાર્મિક વિધા.
(બ) ચેતોપાગમ દ્વારા થતું ઉર્ભિવેગનું વહન.
(ક) કાનની સંરચના અને કાર્ય.
(ડ) રૂધિર દ્વારા પ્રાણવાયુનું વહન

- ૪ નોંધ લખો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (અ) રૂધિર જૂથ
(બ) રેનીન-એન્જિઓટેન્સીન તંત્ર અને એ.ડી.એચ.
(ક) આર. ક્યૂ. અને બી. એમ. આર. (R.Q. & B.M.R.)
(ડ) સ્નાયુ સંકોચનની દેહ ધાર્મિક પ્રક્રિયા.

ENGLISH VERSION

- Instructions :**(1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Question no. 1 is compulsory.
(3) Draw figure where necessary.
(4) Figure to the right indicate full marks of the question.

- 1 Define : 8
- (a) Synapse
(b) Chloride shift
(c) Structure of wrini ferous tubule
(d) Haemopoiesis.
- 2 Describe : 14
- (a) Composition and functions of blood.
(b) Osmoregulation in freshwater animals.
- OR**
- (a) Types and structure of muscle tissue.
(b) Respiratory pigments.
- 3 Explain : (Any two) 14
- (a) Physiology of excretion.
(b) Nerve impulse conduction through synapse.
(c) Structure and function of ear.
(d) Transport of oxygen by blood.
- 4 Write notes on : (Any two) 14
- (a) Blood group.
(b) Rennin angiotensin system and ADH.
(c) R.Q. & B.M.R..
(d) Physiology of muscle contraction.