



AD-3261

Third Year B. Sc. (Sem. VI) Examination

March/April - 2015

Zoology : Paper - III

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :
THIRD YEAR B. SC. (SEM. VI)

Name of the Subject :
ZOOLOGY : PAPER - III

Subject Code No. : 3 2 6 1 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

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

- ૧ વ્યાખ્યા આપો : ૮
(૧) બી. એમ. આર.
(૨) ટ્રોફિક અંતઃસ્ત્રાવો
(૩) કાર્ડીયક આઉટપુટ
(૪) બાહ્ય ઉષ્મીય.

- ૨ વર્ણવો : ૧૪
(અ) તાપમાનનું નિયમન
(બ) હૃદયચક્ર.

અથવા

- ૨ અંતઃસ્ત્રાવોની કાર્યપદ્ધતિ અને નિયમન સમજાવો. ૧૪
૩ જલીય અને સ્થલીય શ્વસન પદ્ધતિ સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૩ સસ્તનના હૃદયની આંતરિક રચના અને કાર્યો સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪

- ૪ ટૂંક નોંધ લખો : ૧૪
(અ) આંતરિક પરિહન
(બ) અંગારવાયુનું વહન.

અથવા

- ૪ (અ) શ્વસન રંજકો. ૧૪
(બ) ઈ.સી.જી.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Q. 1 is compulsory.
(3) Draw labelled diagram where necessary.
(4) Figures on the right indicate full marks of the question.

- 1 Define : 8
(1) B. M. R.
(2) Trophic hormones
(3) Cardiac output
(4) Ectotherm.

- 2 Describe : 14
(a) Temperature regulation
(b) Cardiac cycle.

OR

- 2 Explain mechanism of action of hormones and their regulation. 14

3 Describe aquatic and terrestrial respiratory mechanism. **14**

OR

3 Explain the internal structure and function of Mammalia heart. **14**

4 Write short notes : **14**

(a) Internal circulation.

(b) CO₂ transport.

OR

4 (a) Respiratory pigments. **14**

(b) E. C. G.
