



AD-3263

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

March/April - 2015

Zoology : Paper - V

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 - V

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

Seat No. :

Student's Signature

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

- ૧ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો : ૮
(અ) વ્યાખ્યા આપો : સક્રિય વહન.
(બ) સરળ અને જટીલ સ્થિરકોનાં બે નામ આપો.
(ક) સમજાવો : પ્લાસ્ટીડસ.
(ડ) જીર્ણતા (વય વૃદ્ધિ) ટૂંકમાં સમજાવો.

- ૨ કોષીય અભ્યાસ (નિરીક્ષણ) માટેની વિવિધ રીતો સમજાવી, સૂક્ષ્મક્રિયાવિધિ વિસ્તારથી સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૨ કોષીય અભિરંજન એટલે શું? અને કોષીય અભિરંજકોના વિવિધ પ્રકારો વર્ણવો. ૧૪

- ૩ વિસ્તારથી વર્ણવો ઈલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ. ૧૪

અથવા

- ૩ નોંધ લખો : ૧૪

- (૧) પેપર કોમેટોગ્રાફી
(૨) સેન્ટ્રીફ્યુજ મશીન તથા સેન્ટ્રીફ્યુગેશન.

૪ કોષરસપટલની રચના તથા કાર્યો વિસ્તારથી વર્ણવો. ૧૪

અથવા

૪ નોંધ લખો : ૧૪

(અ) કણાભસૂત્ર

(બ) કોષ કેન્દ્ર.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Q. 1 is compulsory.
(3) Draw labelled diagram wherever necessary.
(4) Figures to the right indicate full marks of the questions.

1 Answer the following questions : 8

- (1) Define: Active transport.
- (2) Write two names of simple and complex types of fixatives.
- (3) Explain: Plastids.
- (4) Explain in brief: Ageing.

2 Explain various methods of cell observation and describe in detail "microtomy". 14

OR

2 What is cytological staining ? Describe various types of cytological stains. 14

3 Describe in detail, electron microscope. **14**

OR

3 Write notes : **14**

(1) Paper chromatography.

(2) Centrifuge machine and centrifugation.

4 Describe in detail, structure and functions of plasma-membrane. **14**

OR

4 Write notes. **14**

(a) Mitochondria

(b) Nucleolus.
