



DRR-3263

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

March / April - 2016

Zoology : Paper - V

(New Course)

Time : 2 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. 6)

Name of the Subject :
Zoology : Paper - 5 (New)

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

Seat No. :

Student's Signature

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

૧ સમજાવો.

૮

- (૧) પેરિક્સિસોમ.
(૨) સેન્ટ્રિફ્યુગસન અને સેન્ટ્રિફ્યુઝ મશીન.
(૩) ઈલેક્ટ્રોન ગન.
(૪) માઈક્રોટોમી.

૨ વિસ્તારથી વર્ણવો : ઈલેક્ટ્રોફોરેસિસ.

૧૪

અથવા

૨ પેપર કોમેટોગ્રાફી : સિદ્ધાંત, પ્રકારો, પદ્ધતિ અને ઉપયોગોના સંદર્ભમાં વર્ણવો.

૧૪

૩ સ્થિરીકરણ એટલે શું ? વિવિધ પ્રકારના સ્થિરકો સમજાવો.

૧૪

અથવા

- ૩ નોંધ લખો. ૧૪
- (૧) ફેઝ કોન્ટ્રાસ્ટ માઈક્રોસ્કોપ
- (૨) ગોલ્ગી કાય.
- ૪ ગમે તે બે વર્ણવો. ૧૪
- (૧) અંતઃકોષરસ જાળ
- (૨) સજીવ કોષોનું અવલોકન.
- (૩) કોષમાં જીર્ણતા અને તેની ક્રિયાવિધિ.
- (૪) કોષરસ પટલના કાર્યો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
- (2) Question 1 is compulsory.
- (3) Figures to the right indicates full marks of the question.
- (4) Draw labelled diagram wherever necessary.

- 1 Explain : 8
- (1) Peroxisome
- (2) Centrifugation and centrifuge machine
- (3) Electron gun
- (4) Microtomy.
- 2 Describe in detail electrophoresis. 14
- OR
- 2 Describe paper chromatography with reference to principle, 14 types mechanism and uses.

3 What is fixation ? Explain various types of fixatives. 14

OR

3 Write notes. 14

(1) Phase-contrast microscope.

(2) Golgi body.

4 Describe any two. 14

(1) Endoplasmic reticulum.

(2) Examination of living cells.

(3) Ageing in cell and it's mechanism.

(4) functions of cell membrane.
