

MARCH- 2015

B.Sc. Semester –V Examination

Zoology Paper Z – 503

[Biochemistry and Bio techniques]

Time: 2.30 Hours

Code: 4326

Total Marks – 70

-
- Instruction: 1) Attempt all questions
2) Figures on right indicate the marks.
3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q. 1 Write Notes: a. Properties of Protein. 07
b. Conjugated Proteins. 07
OR
- Q. 1 Write Notes: a. Structures of Aromatic and Heterocyclic Amino acids. 07
b. Simple Proteins. 07
- Q. 2 Describe: a. Phospholipids and Cephalins 07
b. Biological Importance of Lipid 07
OR
- Q. 2 Describe: a. Fats and Oils 07
b. Unsaturated Fatty acids 07
- Q. 3 Write Notes: a. Trioses and Hexoses 07
b. Functions of Carbohydrates 07
OR
- Q. 3 Write Notes: a. Maltose and Sucrose. 07
b. Mucopolysaccharides. 07
- Q. 4 Write Principle and Explain the functioning :
a. Chromatography. 07
b. Centrifuge. 07
OR
- Q. 4 Write Principle and Explain the functioning:
a. Electrophoresis. 07
b. Electron microscope 07
- Q. 5 Write Notes: a. Triglycerides. 14
b. Glycogen.
c. Globular and Fibrous Proteins.
- OR
- Q. 5 Write Notes: a. Primary Derived Protein. 14
b. Chitin.
c. Steroid.

MARCH-2015

B.Sc. Semester –V Examination

Zoology Paper Z – 503

[Biochemistry and Bio techniques]

Time: 2.30 Hours

Code: 4326

Total Marks – 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૨. જમણી બાજુનાં આંકડાગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનીદેશ વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્ર-૧	ટુકનોંધ લખો :	અ. પ્રોટીનના ગુણધર્મો	07
		બ. સંયુગ્મી પ્રોટીન	07
OR			
પ્ર-૧	ટુકનોંધ લખો :	અ. એસેમેટીક (સુગંધીદાર) અને હીટ્રોસાયક્લીક (વિષમચક્રીય) એમીનો એસીડની રચના	07
		બ. સરળ પ્રોટીન	07
પ્ર-૨	વર્ણવો :	અ. ફોસ્ફોલીપીડ અને સેકેલીન્સ	07
		બ. ચરબીનું જૈવીક મહત્વ	07
OR			
પ્ર-૨	વર્ણવો :	અ. ચરબી અને તેલ	07
		બ. અસંતૃપ્ત કેટીએસીડ	07
પ્ર-૩	ટુકનોંધ લખો :	અ. ટ્રાયોલ અને ફેક્સોલ	07
		બ. કાર્બોદીતોના કાર્યો	07
OR			
પ્ર-૩	ટુકનોંધ લખો :	અ. માલ્ટોલ અને સુક્રોલ	07
		બ. મ્યુકોપોલીસેકેરાઇડ	07
પ્ર-૪	કાર્યો સમજાવી સિધ્ધાંત લખો :	અ. ફોસ્ફોગ્રાફી	07
		બ. સેન્ટ્રીફ્યુજ	07
OR			
પ્ર-૪	કાર્યો સમજાવી સિધ્ધાંત લખો :	અ. ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ	07
		બ. ઇલેક્ટ્રોન માઇક્રોસ્કોપ	07
પ્ર-૫	નોંધ લખો :	અ. ટ્રાયગ્લીસરાઇડ	14
		બ. ગ્લાયકોજન	
		ક. ગોબાકાર અને તંતુમય પ્રોટીન	
OR			
પ્ર-૫	નોંધ લખો :	અ. પ્રાથમીક પ્રોટીનના વ્યુત્પન્નો	14
		બ. ક્રઇટીન	
		ક. સ્ટીરોઇડ	