T ÎNDINÎZ BANA ÎNDINÎZ BAN ÎNDINÎZ BANÎZ ÎNA ÎNDINÎZ ÎNDINÎZ ÎNDINÎZ ÎNDINÎZ BANÎZ ÎNDINÎZ BANÎZ ÎNDINÎZ BANÎZ ÎNDINÎZ BANÎZ ÎNDINÎZ ÎNDÎZÎ ÎNDÎXÎZÎ ÎNDÎXÎZÎ ÎNDÎXÎÎZÎ ÎNDÎZÎÎ ÎNDÎXÎÎ ÎNDÎXÎÎ ÎNDÎXÎÎ ÎNDÎXÎÎ ÎNDÎXÎÎ ÎNDÎXÎÎ ÎNDÎXÎÎ ÎNDÎÎÎÎ ÎNDÎÎÎÎÎ ÎNDÎÎÎÎ ÎNDÎÎÎÎÎÎÎÎÎ	
DJJ-003-012210 Seat No	
M. Sc. (Biochemistry) (Sem. II) (CBCS) Examinat May / June - 2015	ion
IBC - 2 : Bioinformatics & Biostatistics : Concept and Application	
Faculty Code : 003 Subject Code : 012210	
Time : $2\frac{1}{2}$ Hours] [Total Marks	: 70
 Que 1 Answer the following (any 7 out of 10) Global Alignment Graph matching algorithm Brief history of Bioinformatics Briefly explain the specialized DNA database Database similarity search Define Data mining What is PDB? Define BLAST Fingerprint Define Standard Deviation 	14
 Que 2 Answer the following (any 2 out of 3) What are the different branches of Bioinformatics and its application Methods of Sequence Analysis Write notes on Gene Bank 	14 ons?
Que 3 Answer the following 1. DDBJ 2. Write notes on EMBL	14
OR	
Que 3 Answer the following 1. Summarize Uniprot 2. Write short notes on SCOP and CATH	14
Que 4 Answer the following (any 2 out of 3) 1. Chi-Square test 2. Write a note on Pymol	14

3. Write a note on biological databases

Que 5 Write short note (any 2 out of 4)

14

- 1. Automated gene prediction
- 2. Nucleic acid sequence databases.
- 3. Define mean, median and mode. Give examples for each.
- 4. Explain in detail student's t test with an example.