

F-5609

Sub. Code

7BBTA2

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021

Biotechnology

Allied – BIOINFORMATICS

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1½ = 15)

Answer **all** questions.

1. Define database.

தரவுத் தளம் வரையறு.

2. Expansion of RAM.

RAM பற்றி விரிவாக்கம்.

3. Name any two biological database.

ஏதேனும் இரண்டு உயிரியல் தரவுத் தளத்தின் பெயரை எழுதுக.

4. Biodiversity.

பல்லுயிர்.

5. What is DNA sequencing?

DNA வரிசைபடுத்துதல் என்றால் என்ன?

6. ORF.

ஓரூர்ணப்.

7. What is peptide mapping?

பெப்டைட் மேப்பிங் என்றால் என்ன?

8. Define Proteomics.

புரோட்டியோமிக்ஸ் வரையறு.

9. BLAST.

பிளாஸ்ட்.

10. Define Dot Plots.

டாட் பிளாட் வரையறு.

Part B

($5 \times 3 = 15$)

Answer all questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Write short notes on architecture of database.

தரவுத் தளத்தின் கலையமைப்பு பற்றி சுருக்க குறிப்பு எழுதுக.

Or

(b) Explain about database collection and storage.

தரவுத் தளத்தின் சேமிப்பு மற்றும் சேகரிப்பை பற்றி விவரிக்க.

12. (a) Write short notes on biological database.

உயிரியல் தரவுத் தளத்தினை பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Or

(b) Explain briefly about Pathway analysis.

பாத்வே அனலெஸிஸ் பற்றி சுருக்கமாக விவரிக்க.

13. (a) Describe the Maxam and Gilbert method in brief.

Maxam மற்றும் Gilbert முறை பற்றி சுருக்கமாக விவரிக்க.

Or

- (b) Explain briefly about automatic DNA sequencing.

தானியங்கி DNA வரிசைபடுத்துதல் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

14. (a) Give a brief account on Edman degradation method.

Edman degradation முறை பற்றி சுருக்க குறிப்பு தருக.

Or

- (b) Write short notes on Protein sequence analysis.

புரத வரிசைபடுத்துதல் ஆய்வினை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

15. (a) What is meant by Global alignment? Explain in brief.

குளோபல் அலைன்மன்ட் என்றால் என்ன? அதனை பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Explain briefly on Scoring matrices.

ஸ்கோரிக் மேட்ரிக்ஸ் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write an essay on Database Management and storage.

தரவுதளத்தின் மேலாண்மை மற்றும் சேமிப்பு பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

17. Give a detail notes on Genomics.

மரபணு பற்றி விரிவான குறிப்பு வரைக.

18. Write detail account on transcriptional and translational signal?

Transcriptional and translational signal பற்று விரிவான குறிப்பு வரைக.

19. Explain about protein structural Database.

புத அமைப்பு தரவுதளங்கள் பற்றி விளக்கம் தருக.

20. Describe about Multiple sequence Alignment.

மல்டிப்பிள் சீக்கொண்ஸ் அலைமென்ட் பற்றி விளக்கம் தருக.
