

[Total No. of Pages : 4]

BSBT-SN101

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE - 2022

BIOTECHNOLOGY

Microbiology and Cell Biology

(Semester - I) (CBCS Pattern)

(w.e.f. 2021 - 22 Admitted Batch)(New Regulation)

**(THE STUDENT MUST ANSWER THE
QUESTIONS IN ENGLISH MEDIUM ONLY)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

I. Answer any FIVE questions each question carries 5 marks. (5×5=25)

1. Five kingdom classification.

ఐదు రాజ్య వర్గీకరణ.

2. Flagella.

ఫ్లాగెల్లా.

3. Bacterial growth curve.

బాక్టీరియల్ పెరుగుదల వక్రత.

4. Ebola virus.

ఎబోలా వైరస్.

S-647

[1]

[P.T.O.]

BSBT-SN101

5. Lysosome.

లైసోజోమ్.

6. Mitosis.

మైటోసిస్.

7. Transduction.

ట్రాన్స్ డక్షన్.

8. Cyto skeleton.

సైటోస్కెలిటన్.

II. Answer All the questions. Each question carries 10 marks. (5×10=50)

9. a) Illustrate staining techniques.

మరక పద్ధతులను వివరించండి.

OR

b) What are 3 domain classification and their characteristics.

3 డొమైన్ వర్గీకరణ ఏమిటి? మరియు వాటి లక్షణాలు.

BSBT-SN101

10. a) Define culture media? Discuss types of culture media.

సంస్కృతి మాధ్యమాన్ని నిర్వచించండి? సంస్కృతి మీడియా రకాలను చర్చించండి.

OR

- b) Explain pure culture techniques for isolation of Bacteria.

బాక్టీరియా వేరుచేయడానికి స్వచ్ఛమైన సంస్కృతి పద్ధతులను వివరించండి.

11. a) Write about structure and life cycle of HIV.

HIV యొక్క నిర్మాణం మరియు జీవిత చక్రం గురించి వ్రాయండి.

OR

- b) Define virus. Discuss the classification of virus.

వైరస్‌ను నిర్వచించండి? వైరస్ యొక్క వర్గీకరణను వివరించండి.

12. a) Explain the structure and function of chloroplast.

క్లోరోప్లాస్ట్ యొక్క నిర్మాణం మరియు పనితీరును వివరించండి.

OR

- b) Discuss the ultrastructure of Eukaryotic cell.

యూకారియోటిక్ సెల్ యొక్క అల్ట్రా స్ట్రక్చర్ గురించి వ్రాయండి.

BSBT-SN101

13. a) Briefly describe the cell cycle and its regulation.

సెల్ చక్రం మరియు దాని నియంత్రణను క్లుప్తంగా వివరించండి.

OR

b) Define Meiosis? Discuss stages of Meiosis with suitable diagrams.

మియోసిస్‌ను నిర్వచించండి? తగిన రేఖాచిత్రాలతో మియోసిస్ దశలను చర్చించండి.

