

QP.No. : BB 826

6SCP

**B.Sc. B.Ed. (4 — YEAR INTEGRATED)
DEGREE EXAMINATION, JULY 2020.**

**(For the candidates admitted during the Academic Year
2017–2018 onwards)**

Sixth Semester

Core Paper XI — BIO TECHNOLOGY

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. திசு வளர்ப்பு
Tissue culture
2. இனக்கலப்பு
Hybrid
3. அகார் வளர்ப்பு ஊடகம்
Agar medium
4. குளோனிங்
Cloning
5. ஆட்டிஜென்கள்
Antigens
6. செல் இணைவு
Cell fusion

7. நொதிப்பான்
Fermentor
8. நீர்-வெளியேற்றுதல்
De-watering
9. உயிர் எரிபொருள்
Biofuel
10. பாசிகள்
Algae

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

11. விவசாயத்தில் உயிர்தொழில் நுட்பவியலின் பயன்களை விவரி.
Explain uses of Biotechnology in Agriculture.
12. உருவாக்கப்பட்ட விதைகள் பற்றி சுருக்கி எழுதுக.
Give short notes on synthetic seeds.
13. பலநிலை குளோனிங் எதிர்ப்பொருளின் பயன்களை பற்றி விளக்குக.
Describe the uses of polyclonal antibody.
14. நுண்ணுயிர் நொதிகள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
Write short notes on Microbial enzymes.
15. “ஹைட்ரஜன் ஒரு ஆற்றல் மையம்” – விவாதி.
“Hydrogen as energy source” – Discuss.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

16. தாவர திசு வளர்ப்பு பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Briefly explain the plant tissue culture.
 17. புரோட்டோ பிளாசு இணைவு பற்றி விளக்குக.
Describe the protoplast fusion in detail.
 18. நொதித்தல் பற்றி தொகுப்பு எழுதுக.
Give an account on Fermentation.
 19. உயிர்பூச்சிக் கொல்லிகள் பற்றி விளக்குக.
Write brief notes on Biopesticides
 20. ஹைபிரிடோமா தொழில் நுட்பம் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Explain the hybridoma technology in detail.
 21. உயிர் வாயு உருவாக்கம் பற்றி விளக்குக.
Describe the production of biogas.
 22. திசு வளர்ப்பின் வகைகளை பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
Write an account on types of tissue culture.
 23. முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை வளர்சிதை மாற்றப்பொருட்களின் வேறுபாடுகளை விவரி.
Differentiate primary and secondary metabolites.
-