

APRIL 2012

46121/ZBBA

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

All questions carry equal marks.

Each answer should not exceed 50 words.

1. Define sterilization.
உயிர் நீக்கம் வரையறுக.
2. Define medium.
ஊடகம் என்பதை வரையறுக.
3. Write the two important characters of Euglena.
யூகிளினாவின் இரண்டு பண்புகளை எழுதுக.
4. Define biofertilizers.
நுண்ணுயிர் உரம் என்பதை வரையறுக.
5. What is gram staining?
சாயமேற்றுதல் என்றால் என்ன?
6. Write the five kingdom system of classification of Whittaker.
விட்டேக்கரின் ஐந்து அரசு முறை வரிசைப்படுத்தி எழுதுக.
7. Define oxidation pond.
நீற்றல் குளம் பற்றி வரையறுக.

8. What is meaning for potable water?
குடிக்கத்தக்க நீர் என்பதன் அர்த்தம் என்ன?
9. What is protoplast?
புரோட்டாபிளஸ்ட் என்றால் என்ன?
10. Write the functions of capsule.
கேப்சலின் பயன்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.
11. What is meant by pleomorphism?
பிளியோமார்பிசம் என்றால் என்ன?
12. Give two examples for denitrifying bacteria.
தழைச்சத்தை எதிர்க்கும் அழிக்கும் இரண்டு
பேக்டீரியாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

Each answer should not exceed 200 words.

13. Write the different groups of microorganisms.
பல்வேறு வகையான நுண்ணுயிர்கள் பற்றி எழுதுக.
14. Write the structure of actinomycetes.
அகிட்டினோமைசிட் உருவஅமைப்பு பற்றி எழுதுக.
15. Briefly explain how will you sterilize the medium
in a laboratory.
சோதனைக் கூடத்தில் ஊடகத்தை எவ்வாறு உயீர்நீக்கம்
செய்வாய் என்பதை விவரி.

16. Describe structural characters of Plasmodium.
பிளோஸ்மோடியத்தின் உருவ அமைப்பை பற்றி விவரி.
17. Write the activated sludge process in the treatment of sewage water.
கழிவு நீர் சுத்தகரிப்பில் அதிவேக படிதல் முறை பற்றி எழுதுக.
18. Write the important steps involved in Gram staining.
கிராம் சாயமேற்றுதலில் முக்கியமான முறைகளை எழுதுக.
19. Write critical notes on Rhizosphere effect.
வேர் மண்டலத்தின் இருக்கும் நுண்ணுயிர்களின் தாக்கம் பற்றி எழுதுக.

PART C — (5 × 7 = 35 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

Each answer should not exceed 500 words.

20. Write detail classification of fungi.
பூஞ்சானத்தை வகைபடுத்தி எழுதுக.
21. Explain the various types of culture media.
வளர்ப்பு ஊடகங்களின் பல்வேறு வகைகளை பற்றி எழுதுக.

22. Narrate the structural characteristic of Mycoplasma with neat diagram.

மைக்கோபிளாஸ்மாவின் உருவ அமைப்பு சார்ந்த பண்புகளை படத்துடன் விளக்கு.

23. Write the various types of biofertilizers. Write the importance and methods of application of biofertilizers.

பல்வேறு வகையான நுண்ணுயிர் உரத்தின் பெயர்களை எழுதுக. நுண்ணுயிர்களின் முக்கியத்துவம் மற்றும் அதை பயன்படுத்தும் முறைகளை எழுதுக.

24. Explain purification methods adopted for Municipal water.

நகராட்சியில் நீர் எவ்வாறு சுத்தப்படுத்தப்படுகிறது என்பதை விவரி.

25. Define growth. What are the different phases of growth? What are the factors influencing the growth?

வளர்ச்சி என்பதை வரையறுக. நுண்ணுயிர் வளர்ச்சியின் பல்வேறு வகையான நிலைகள் (phases) யாவை? எந்த விதமான காரணங்களால் வளர்ச்சி நிலைகள் உந்தப்படும்?

26. Describe the structure of bacteria with neat sketch.

பேக்டீரியாவின் உருவமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.