

APRIL 2012

45432/BD6E

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 3 = 30 marks)

Answer any TEN questions.

All questions carry equal marks.

Each answer should not exceed 50 words.

1. Synecology.

சின்னக்காலஜி.

2. Soil profile.

மண்ணின் அமைப்பு.

3. Thermal adaptation.

வெப்ப தகவமைப்புகள்.

4. Antibiosis.

ஆன்ட்டிபயாசிஸ்.

5. Aestivation.

கோடைகால உறக்கம்.

6. Biomes.

பெருங்காடுகள்.

7. Benthic zone.
பென்திக் ஸோன்.
8. Natality.
பிறப்பு விகிதம்.
9. Ecotone.
எகோடோன்.
10. Acid rain.
அமில மழை.
11. Sewage.
கழிவு நீர்.
12. Recycling.
மறு சுழற்சி.

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

Each answer should not exceed 200 words.

13. Write the properties of Atmosphere.
வாயு மண்டலமின் பண்புகளை எழுதுக.
14. Explain the thermal stratification in brief.
தெர்மல் ஸ்டிராடிபிகேஷனை சுருக்கமாக விளக்குக.

15. Briefly explain Gause's principle with an example.
காஸ்-பிரின்சிபல் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் சுருக்கமாக விளக்குக.
16. Give brief account on the adaptation of cave animals.
குகைவாழ் மிருகங்களின் தகவமைப்புகள் பற்றி ஒரு சுருக்கமான தொகுப்புத் தருக.
17. Explain the population growth curve.
மக்கட்தொகை வளர்ச்சி வளைவு பற்றி விளக்குக.
18. Describe the degradable and non-degradable pollutants.
மக்கும், மக்காத மாசுக் கழிவுகளைப் பற்றி விவரி.
19. Explain the principles of environmental impact assessment.
சுற்றுச்சூழலின் தன்மை மற்றும் விளைவு மதிப்பீடு பற்றி விளக்குக.

PART C — (4 × 10 = 40 marks)

Answer any FOUR questions.

All questions carry equal marks.

Each answer should not exceed 500 words.

20. Discuss the Gaseous cycle (any two).
எவையேனும் இரண்டு கேஸியஸ் சைக்கிளை விவாதி.

21. Explain in detail the interspecific association of animals.

விலங்குகளின் சிற்றினத்திற்கு இடையேயான உறவுகள் பற்றி விளக்குக.

22. Give an account on the energy flow in an ecosystem.

சூழ்நிலை மண்டலத்தில் ஆற்றல் ஓட்டம் பற்றி ஒரு தொகுப்புத் தருக.

23. Write an essay on the population dispersal.

பாப்புலேசன் (மக்கட்தொகை) டிஸ்பெர்சல் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

24. Give an account on Bioremediation.

பயோரெமிடியேசன் பற்றி தொகுப்புத் தருக.

25. Discuss the agencies involved in environmental monitoring.

சூழ்நிலை விளைவு மதிப்பீட்டின் துறைகளைப் பற்றி விவாதி.