

(6 pages)

S.No. 5353 T

18 SCCES 8

(For candidates admitted from 2018-2019 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Environmental Science — Major

WASTE MANAGEMENT

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. பொருள் மீட்டெடுப்பின் முக்கியத்துவம் என்ன?
What is the importance of material recovery?

2. திடக்கழிவுகளின் ஆதாரங்கள் யாவை?
What are the sources of municipal solid waste?

3. அபாயகரமான கழிவுகளைக் கையாளுவதற்கு லேபிளிங் ஏன் முக்கியம்?

Why labeling is important for hazardous waste handling?

4. ஏதேனும் நான்கு அபாயகரமான கழிவுகளை அகற்றும் நுட்பங்களை எழுதுங்கள்?

Write any four hazardous waste disposal techniques.

5. கதிரியக்கக் கழிவுகளின் ஆதாரங்கள் யாவை?

What are the sources of radioactive waste?

6. உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு வரையறுக்கவும்.

Define Biomedical waste.

7. மின்னணு கழிவுகளை அறிவியல் பூர்வமாக அகற்றுவது சுற்றுச்சூழலை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

How unscentific disposal of e-waste affects the environment?

8. பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை வரையறுக்கவும்.

Define Plastic waste.

9. உரம் என்றால் என்ன?

What is composting?

10. வரையறுக்க : எரிப்பு.

Define : Combustion.

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in each

11. (அ) கழிவு மேலாண்மையில் உரமாக்கலின் முக்கியத்துவத்தை பகுப்பாய்வு செய்க.

Analyse the significance of composting in waste management.

Or

- (ஆ) திடக்கழிவு சேகரிப்பு மற்றும் போக்குவரத்து பற்றி எழுதவும்.

Write about collection and transportation of municipal solid waste.

12. (அ) அபாயகரமான கழிவுகளின் பண்புகள் என்ன?

What are the characteristics of hazardous waste?

Or

- (ஆ) அபாயகரமான கழிவுகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவது?

How to classify hazardous wastes?

முறையில் அகற்றுவதால் ஏற்படும் உடல்நல பாதிப்புகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்?

Discuss the adverse health impacts due to the improper disposal of biomedical waste.

Or

- (ஆ) பல்வேறு வகையான கதிரியக்கக் கழிவுகளை ஆய்வு செய்க?

Investigate various types of radioactive waste?

14. (அ) மின் கழிவுகளின் வகைகள் என்ன?

What are the types of e-waste?

Or

- (ஆ) பிளாஸ்டிக் கழிவுகளால் ஏற்படும் பல்வேறு பாதிப்புகளை விவரிக்கவும்.

Describe various impacts of plastic waste.

15. (அ) எரிப்பு மற்றும் பைரோலிசிஸ் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக?

Differentiate the combustion and pyrolysis.

Or

3 S.No. 5353 T

4

S.No. 5353 T
[P.T.O.]

(ஆ) கழிவு பெறப்பட்ட எரிபொருள் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் என்ன?

What are the advantage and disadvantages of refused derived fuel (RDF)?

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. நகராட்சி மண் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான பல்வேறு முறைகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about various methods of municipal solid waste disposal.

17. அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மையில் பிரித்தல் மற்றும் மீட்டி ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

Analyse the importance of segregation and recovery in hazardous waste management.

18. பல்வேறு வகையான உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் பற்றி எழுதுங்கள்.

Write about various types of biomedical waste.

19. மின்-கழிவு சுற்றுச்சூழலை எவ்வாறு பாதிக்கிறது மற்றும் மனித ஆரோக்கியத்தை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை விளக்குங்கள்.

How e-waste affects the environment and human health? Explain.

20. கழிவு மேலாண்மையில் 4R கருத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the significance of 4R concept in waste management.
