

**BSCHE-SN601****B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE- 2023****CHEMISTRY****Environmental Chemistry****(Semester - VI) (CBCS Pattern) (Regular)****(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 75****SECTION - A****(5 x 2 = 10)****Answer any 5 questions.****1. Write a note on natural resources.**

సహజ వనరుల గూర్చి వ్రాయుము.

**2. Write a note on photochemical smog.**

కాంతి రసాయన స్మోగ్ గురించి వ్రాయండి.

**3. Write a short note on acid rain.**

ఆమ్ల వర్షాలను గూర్చి లఘుటీక వ్రాయుము.

**4. Write toxic effects of cyanide.**

సైనైడ్ యొక్క విష ప్రభావాలను వ్రాయండి.

**5. What is the concept of ecosystem?**

పర్యావరణ వ్యవస్థ యొక్క భావన అంటే ఏమిటి?

**S-943****[1]****[P.T.O.]**

6. Write a short note on food chains.  
అహారపు గొలుసును గూర్చి వ్రాయుము.
7. Explain COD.  
COD ను వివరించండి.
8. Write about atomic energy.  
అణు శక్తులను గూర్చి వ్రాయండి.
9. What is depletion of Ozone?  
ఓజోన్ క్షీణత అంటే ఏమిటి?
10. Write a note on tropic levels.  
ట్రాపిక్ స్థాయిలను గూర్చి వ్రాయుము.

**SECTION - B**

Answer any five questions. (5 x5= 25)

11. Explain the nomenclature and importance of environmental chemistry.  
పర్యావరణ రసాయన శాస్త్రం యొక్క నామకరణం ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
12. Classify air pollution.  
వాయు కాలుష్యంను వర్గీకరించండి.
13. What are the chemical properties of water?  
నీటి రసాయన లక్షణాలు ఏమిటి?

## BSCHE-SN601

14. Write any method to convert hardwater into soft water.  
కఠిన జలమును మృదు జలముగా మార్చు ఏదైన ఒక విధమును వ్రాయండి.
15. Write the significance of biodiversity.  
జీవవైవిధ్యం యొక్క ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.
16. Explain biogeochemical cycles.  
జీవ భౌమ రసాయనిక చక్రాలను గూర్చి వర్ణింపుము.
17. Write about industrial waste water treatment.  
పారిశ్రామిక వ్యర్థ నీటి శుద్ధిని గూర్చి వివరించండి.
18. Write about biotic factors.  
బయోటిక్ కారకంను గూర్చి వ్రాయుము.

### SECTION - C

Answer any four questions. (4 × 10 = 40)

19. Explain Renewable and non renewable resources.  
పునరుత్పాదక మరియు పునరుత్పాదకతలేని వనరులను వివరించండి.
20. Explain controlling methods of air pollution.  
వాయుకాలుష్యంను నివారించే పద్ధతులను వివరించండి.

S-943

[3]

[P.T.O.]

## BSCHE-SN601

21. Explain water pollution and measures to be taken for control of water pollution.

నీటికాలుష్యం మరియు నీటి కాలుష్యం నియంత్రణకొరకు తీసుకోవలసిన చర్యలు గూర్చి వివరించండి.

22. Explain pesticides and its biochemical effects in the environment.

పర్యావరణంలో పురుగులమందులు మరియు వాటి జీవరసాయన ప్రభావాలను వివరించండి.

23. Explain structure and types of ecosystem.

వివిధ రకాల పర్యావరణ వ్యవస్థలు మరియు వాటి నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

24. Explain carbon and nitrogen cycle in ecosystem.

పర్యావరణ వ్యవస్థలో కార్బన్ మరియు నైట్రోజన్ యొక్క వలయంలను వివరించండి.

