

[Total No. of Pages : 4]

BSCHE-SN501

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JANUARY - 2024

CHEMISTRY

Environmental Chemistry

(Semester-V) (CBCS Pattern) (Regular)

(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any 5 Questions. (5 × 2 = 10)

1. Write the important segments of environment.

పర్యావరణం యొక్క ముఖ్య విభాగాల గురించి వ్రాయండి.

2. Write a note on global warming.

భూతాపం గురించి వ్యాఖ్య వ్రాయండి.

3. Write a short note on acid rain.

ఆమ్ల వర్షాలను గూర్చి లఘుటీక వ్రాయుము.

4. Write a short notes on effect of toxic chemicals.

విషరసాయనాలను గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

5. Write about biotic factors.

బయోటిక్ కారకంను గూర్చి వ్రాయుము.

6. What is the concept of biodiversity?

జీవవైవిధ్యం అనగా ఏమిటి?

BSCHE-SN501

7. Write note on tropic levels.
ట్రాపిక్ స్థాయిల గూర్చి వ్రాయుము.
8. Explain BOD.
BOD ను వివరింపుము.
9. Write a note on natural resources.
సహజ వనరుల గూర్చి వ్రాయుము.
10. Write about thermal power.
ఉష్ణశక్తి గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION - B

Answer any five Questions. (5 × 5 = 25)

11. Explain about non renewable resources.
పునరుత్పాదకత లేని వనరులను వివరించండి.
12. Write about green house effect.
హరిత గృహ ప్రభావమును గూర్చి వ్రాయుము.
13. What is Eutrophication and its effects?
యుట్రోఫికేషన్ అనగా నేమి? దాని ప్రభావాలను వ్రాయుము.

S-1819

[2]

BSCHE-SN501

14. Explain pesticides and its biochemical effects.
పురుగుమందులు గూర్చి వ్రాసి వాటి జీవ రసాయక ప్రభావాలను వివరింపుము.
15. Explain biogeochemical cycles.
జీవ భౌమ రసాయనిక చక్రాలను గూర్చి వివరింపుము.
16. Write about ecosystem.
పర్యావరణ వ్యవస్థను గూర్చి వివరింపుము.
17. Write the significance of biodiversity.
జీవవైవిధ్యం యొక్క ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.
18. Explain the formation of ozone.
ఓజోన్ ఏర్పడటంను వివరించండి.

SECTION - C

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

19. Explain the reaction of atmospheric oxygen and hydro logical cycle.
వాతావరణ ఆక్సిజన్ మరియు జలసంబంధ చక్రం యొక్క ప్రతి చర్యను వివరింపుము.

S-1819

[3]

[P.T.O.]

BSCHE-SN501

20. Explain different types of air pollution.
వివిధ రకాల వాయు కాలుష్యాలను గురించి వివరించండి.
21. Explain industrial waste water treatment.
పారిశ్రామిక వ్యర్థనీటి శుద్ధిచేసే పద్ధతిని వివరించండి.
22. Explain the toxicity of lead and mercury in the environment.
పర్యావరణంలో లీడ్ మరియు మెర్క్యురీ యొక్క విషప్రభావంను వివరించండి.
23. Explain carbon and phosphorus cycle in ecosystem.
పర్యావరణ వ్యవస్థలో కార్బను మరియు ఫాస్ఫరస్ యొక్క వలయంలను వివరించండి.
24. Explain energy flow and energy dynamics of ecosystem.
ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి గతి మరియు శక్తి చైతన్యంను వివరింపుము.

