

S6-331

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – APRIL/MAY, 2018.

THIRD YEAR — SIXTH SEMESTER

CHEMISTRY

(Regular)

Elective Paper – VII (B) : ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART – A

Answer any FIVE of the following questions. (5 × 5 = 25 marks)

Each question carries 5 marks.

1. Explain about atmospheric segments.
వాతావరణ విభాగాలను గురించి వివరించండి.
2. Explain about thermal power and atomic energy.
ఉష్ణ విద్యుత్ శక్తి మరియు అణువిద్యుత్ శక్తి గురించి క్లుప్తంగా వర్ణించండి.
3. What is green house effect? Describe controlling methods of green house effect.
హరిత గృహ ప్రభావము అనగా నేమి? హరిత గృహ ప్రభావమును నివారించే పద్ధతులను తెలపండి.
4. Explain about Bhopal gas Disaster.
భోపాల్ వాయు ధుర్ఘటనను వివరించుము.
5. Write a note on BOD, COD.
BOD, COD లను గురించి వ్యాఖ్య రాయండి.
6. Describe about wastage treatment.
వ్యర్థ పదార్థాల నిర్వీర్యం గురించి తెలపండి.
7. Explain about pesticides and its biochemical effect.
పిచికారులు మరియు వాటి జీవ రసాయన ఫలితాలను వివరించండి.

Turn Over

8. Describe about cyanide and its toxic effects.
సయనైడ్ మరియు దాని విష ప్రభావములు తెలుపుము.
9. Explain concept of biodiversity.
జీవ వైవిధ్య భావనను వివరించండి.
10. Discuss energy flow and energy dynamics of ecosystem.
ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహము మరియు శక్తి గతిశీలతను వివరింపుము.

PART – B

Answer any FIVE of the following questions. (5 × 10 = 50 marks)

Each question carries 10 marks.

11. What is the environmental chemistry? Explain briefly about the segments of environment.
పర్యావరణ రసాయన శాస్త్రం అనగా నేమి? పర్యావరణ విభాగాల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
12. Briefly explain about renewable and nonrenewable resources.
తిరిగిపోయే, తరగని వనరులను గురించి క్లుప్తంగా వివరించుము.
13. Classify the air pollution. Explain briefly controlling methods of air pollution.
వాయు కాలుష్యమును వర్గీకరించండి. వాయు కాలుష్య నివారణ పద్ధతులను క్లుప్తంగా వివరించుము.
14. Brief explain about acid rain and photochemical smog.
ఆమ్ల వర్షాలు, కాంతి రసాయన పొగ మంచులను గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
15. What is water pollution? Briefly explain about water quality.
నీటి కాలుష్యము అనగా నేమి? నీటి నాణ్యతను గురించి క్లుప్తంగా వివరించుము.
16. Write about hardness of water. Explain methods involving convert hard water to soft water.
కఠిన జలము అనగా నేమి? కఠిన జలమును మృదు జలముగా మార్చే పద్ధతులను వివరించుము.
17. Briefly discuss about toxic chemicals in the environment.
పర్యావరణములో ఉండే విష రసాయనాల గురించి క్లుప్తంగా వివరించుము.

18. What is meant of toxicity? Briefly explain about toxic metals.

విష స్వభావము అనగా నేమి? విషస్వభావము గల లోహాలను గురించి క్లుప్తంగా వివరించుము.

19. Briefly explain carbon biochemical cycles.

కార్బన్ జీవ రసాయన వలయమును వివరించుము.

20. What is meant biodiversity? Explain biodiversity at global and regional level.

జీవ వైవిధ్యము అనగా నేమి? భౌగోళిక మరియు ప్రాంతీయ జీవవైవిధ్యాలను వివరించుము.
