

12. (a) Discuss different types of toxic chemicals effects in the environment.

వర్షావరణంలో గల వివిధ రకాల రసాయనాల విషవణావంతులను చర్చించండి.

Or

- (b) Write any five pesticides biochemical effects in the environment.

వర్షావరణంలో ఏవైనా ఐదు పురుగుల మందుల ఒక రసాయన ప్రభావాలను తెలపండి.

13. (a) Define Ecosystem. Explain structure and types of ecosystem.

ఆవరణవ్యవస్థను నిర్వచించండి ఆవరణవ్యవస్థ యొక్క నిర్మాణము మరియు వివిధ రకాలను వివరించండి.

Or

- (b) What is biodiversity? Write its magnitude and significance in the universe.

జీవవైవిధ్యం అనగానేమి? విశ్వంలో జీవవైవిధ్యం యొక్క తీవ్రతను మరియు ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.

(CHE6SB)

(3312-6B)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2019.

(Regular)

Third Year – Sixth Semester

Part II – Chemistry

Paper VII (B) — ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

(ELECTIVE A)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Write note on Hydrological cycle.
హైడ్రోలాజికల్ వలయం గురించి వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
2. Write about photo chemical smog.
కాంతిరసాయన పొగమందు గురించి వ్రాయండి.
3. Write note on Food chains.
ఆహార గొలుసు గురించి వ్రాయండి.
4. Write about the toxicity of lead.
లెడ్ యొక్క విషవణావంతులను గురించి వ్రాయండి.
5. Describe the components of an ecosystem.
ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క విభాగాలను వివరించండి.

6. Write about the value of z in a region and continent.

ఖండంలోని మరియు ప్రాంతంలోని z విలువను గురించి వ్రాయండి.

7. Write the controlling methods of air pollution.

వాయుకాలుష్యం ను నివారించే పద్ధతులను తెలపండి.

8. Write note on tropic levels.

ట్రోపిక్ స్థాయిల గురించి వ్రాయండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Write about scope and importance of environmental chemistry.

పర్యావరణ రసాయన శాస్త్రం యొక్క పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వివరించుము.

Or

(b) What are natural resources in environmental chemistry? And explain the reactions of atmospheric oxygen.

పర్యావరణ రసాయన శాస్త్రంలో గల సహజవనరుల గురించి తెలపండి మరియు వాతావరణంలో గల ఆక్సిజిన్ యొక్క వివిధ చర్యలను వివరించండి.

10. (a) Define Air pollution. And explain different types of air pollution.

వాయు కాలుష్యంను నిర్వచించండి మరియు వివిధ రకాల వాయు కాలుష్యంల గురించి వివరించండి.

Or

(b) Describe Green House Effect. And explain formation and depletion of ozone layer in atmosphere.

హోరిత గృహ ప్రభావంను వివరించండి మరియు వాతావరణంలో ఓజోన్ పొర ఏర్పడుటను మరియు విచ్ఛిన్నంను వివరించండి.

11. (a) Describe physical and chemical properties of water and explain water quality parameters for finding water quality.

నీటి యొక్క భౌతిక మరియు రసాయన ధర్మాలను తెలపండి మరియు నీటి నాణ్యతను కనుగొనే నీటి నాణ్యతా ప్రమాణాలను వివరించండి.

Or

(b) Define Hardness of water. And write any two methods to convert permanent hard water into soft water.

నీటి కఠినత్వంను నిర్వచించండి మరియు కఠినజలంను మృదు జలంగా మార్చే ఏవైనా రెండు పద్ధతులను వ్రాయండి.