

3081

III Year (T.D.C.) Science Examination, 2018

ENVIRONMENTAL SCIENCE

Paper-I

(Toxicology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

PART - A (खण्ड-अ) [Marks : 10

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - B (खण्ड-ब) [Marks : 25

Answer *five* questions (250 words each).

Selecting *one* from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - C (खण्ड-स) [Marks : 15

Answer any *two* questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - A

(खण्ड-अ)

1. Answer the following :

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

UNIT - I

(इकाई-I)

(i) What is acute toxicity ?

तीव्र विषालुता क्या है?

(ii) What is lethal concentration ?

घातक सान्द्रता क्या है?

UNIT - II

(इकाई-II)

(iii) What are antagonistic effects of toxicants ? Explain.

विषालु पदार्थों के विशेषात्मक प्रभाव क्या हैं? समझाइये।

(iv) Which part of animal body matablic toxic substance and

how ?

जन्तुओं के शरीर में कौन सा भाग विषालु पदार्थों को उपापचित

करता है? कैसे?

UNIT - III

(इकाई-III)

(v) What are atmospheric toxicants ?

वातावरणीय विषालु पदार्थ कौन से हैं?

(vi) Define Algal toxins.

शैवालिक विषालु पदार्थ क्या हैं? व्याख्या कीजिये।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

(vii) Give example of toxicity of antibiotics.

प्रतिजैविकों की विषालुता का उदाहरण दीजिये।

(viii) What is food poisoning ?

खाद्य विषालुता क्या है?

UNIT - V

(इकाई-V)

(ix) Define teratogenicity.

टिरेटोजिकोसिटी की व्याख्या कीजिये।

(x) Define Genotoxicity.

जिनोटाक्सीसीटी को परिभाषित कीजिये।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. Briefly explain the chronic toxicity.

संक्षेप में जीर्का विषाक्तता समझाइये।

3. Write a note on toxic substances in environment.

वातावरण में विषालु पदार्थों पर एक टिप्पणी करिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

4. Write a note on uptake of toxicants in animals.

जन्तुओं में विषाक्त पदार्थों के अंतग्रहण पर टिप्पणी करिये।

5. Write a note on excretion of toxins in animals.

जन्तुओं में विषाक्त पदार्थों के उत्सर्जन पर टिप्पणी करिये।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Write notes on :

(a) Hotebicides

(b) Mycotoxins

टिप्पणी करिये :

(अ) पौधनाशक

(ब) कायकोटाक्सिस

7. What do you understand by the term "Pathotoxins" ?

पद "योगजनक विषाक्त पदार्थ" से आप क्या समझते हैं?

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. Explain following :

(a) Drug allergies

(b) Metals as toxins

इन्हें समझाइये :

(अ) दवा प्रतसूर्जता

(ब) विषाक्त धातुएँ

9. Discuss occupational hazards and methods of their prevention.

व्यवसायिक खतरों व उनसे बचाव के तरिकों की विवेचना कीजिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

10. Explain the term "Fumacatories".

पद "घूमिकरणीय पदार्थ" को समझाइये।

11. Discuss the sources and effects of fumacatories on human body.

घूमिकरणीय पदार्थों के स्रोत व मानव शरीर पर इनके प्रभावों को समझाइये।

PART - C

(खण्ड-स)

UNIT - I

(इकाई-I)

12. Explain the differences in lethal concentration, effective concentration and MATC giving example.

वाहक सान्द्रता, प्रभावी सान्द्रता व MATC के मध्य उदाहरण देकर अन्तर स्पष्ट कीजिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

13. What do you understand by term "Hepatic metabolism" ?

“हिपेटिक मेटाबोलिज्म” पद से आप क्या समझते हैं?

UNIT - III

(इकाई-III)

14. Discuss the uptake, translocation and excretion of toxins in plants?

पादपों में विषालु पदार्थों का उदाहरण, स्थानान्तरण एवं उत्सर्जन किस प्रकार होता है?

UNIT - IV

(इकाई-IV)

15. Discuss the toxicity of pesticides in humans.

मनुष्य में कीटनाशकों की विषालुता की विवेचना करिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

16. Explain following :

(a) Genotoxicity

(b) Carcinogenesis

निम्न को समझाइये :

(अ) जिनोटाक्सीसीटी

(ब) कारसिनोजिनेसिस