

MAIN EXAMINATION 2015
M.Sc. SEM-III
ZOOLOGY
PAPER - III
ECO-TOXICOLOGY

Max. Time: 3Hrs.

Max. Marks: 85

Note: All questions are compulsory सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Min. Marks: 31

SECTION 'A'/खण्ड 'अ'

Objective Type Questions/वस्तुनिष्ठ प्रश्न

2x5=10

- Q. 1 Choose the correct answer : सही विकल्प चुनिए :
- (i) This type of succession is found in saline water or in saline mud :
 इस प्रकार का अनुक्रमण लवणीय जल अथवा लवणीय मिट्टी में पाया जाता है:
 (a) Hydrosere succession जलक्रमक अनुक्रमण (b) Halosere succession लवणक्रमक अनुक्रमण
 (c) Xerosere succession मरुक्रमक अनुक्रमण (d) Mesosere succession मध्यक्रमक अनुक्रमण
- (ii) The plants like Chara, Utricularia and Wolffia are found in:
 कारा, यूट्रिकुलेरिया तथा वॉल्फिया जैसे पौधे..... में पाये जाते हैं।
 (a) Polluted water प्रदूषित जल (b) Clean water स्वच्छ जल
 (c) Foul water गंदा जल (d) None of these इनमें से कोई नहीं
- (iii) Methaemoglobinaemia disease is related : मीथेमोग्लोबिनेमिया बीमारी से संबंधित है :
 (a) Air pollution वायु प्रदूषण (b) Noise pollution शोर प्रदूषण
 (c) Water pollution जल प्रदूषण (d) Thermal pollution तापीय प्रदूषण
- (iv) This chemical is resistant to breakdown and persists longer in nature having long-lasting harmful effects on health of various organisms :
 यह रसायन टूटने के प्रतिरोधक होता है तथा प्रकृति में लंबे समय तक बना रहता है तथा इसके हानिकारक प्रभाव लंबे समय तक जीवधारियों के स्वास्थ्य पर बने रहते हैं :
 (a) Alderin एलडेरिन (b) DDT डीडीटी
 (c) Organophosphates ऑर्गेनोफॉस्फेट (d) Heptachlor हेप्टाक्लोर
- (v) These toxic chemicals cause birth defects during embryonic growth and development :
 ये विषैले रसायन भ्रूणीय वृद्धि एवं परिचर्जन के दौरान जन्म विकार उत्पन्न कर देते हैं :
 (a) Carcinogens कार्सिनोजन्स (b) Mutagens म्यूटेजन्स
 (c) Estrogens एस्ट्रोजन्स (d) Teratogens टीरेटोजन्स

SECTION 'B'/ खण्ड 'ब'

Short Answer Type Questions /लघुउत्तरीय प्रश्न

5 x 5= 25

- Q. 2 Give a brief note on structural components of a typical ecosystem.
 किसी प्रारूपी इकोतंत्र के संरचनात्मक घटकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये।
OR/अथवा
 Explain 'Symbiosis' briefly.
 सहजीविता को संक्षेप में समझाइये।
- Q. 3 What do you mean by productivity ? Explain different types of productivity in brief.
 उत्पादकता से आप क्या समझते हो ? संक्षेप में विभिन्न प्रकार की उत्पादकता को समझाइये।
OR/अथवा
 Write a brief note on concept of remote sensing.
 सुदूर सवेदन की अवधारणा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
- Q. 4 Comment on effects of air pollution.
 वायु प्रदूषण के प्रभावों पर टिप्पणी कीजिए ।

onlineBU.com

P.T.O.

OR/अथवा

- Q. 5 Give a brief note on radioactive compounds.
रेडियोएक्टिव यौगिकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
What do you mean by 'dose' and 'response'? Comment briefly on dose-response relationship.
आप 'मात्रा' एवं 'अनुक्रिया' से क्या समझते हैं? संक्षेप में मात्रा-अनुक्रिया संबंध पर टिप्पणी कीजिए।

OR/अथवा

- Q. 6 Comment on Early Life Stage Toxicity Tests.
प्रारंभिक जीवन अवस्था विषाक्तता पर टिप्पणी लिखिए। | onlineBU.com
Give a brief account of harmful effects of pesticides on environment & human health.
पर्यावरण एवं मानव स्वास्थ्य पर कीटनाशी (पेस्टीसाइड) के हानिकारक प्रभावों का संक्षेप में दीजिए।

OR/अथवा

Write a note on toxic effects of Arsenic, Mercury, Lead & Cadmium.
आर्सेनिक, मर्करी, सीसा एवं कैडमियम के विषैले प्रभावों पर टिप्पणी लिखिये।

SECTION 'C' / खण्ड 'स'

Long Answer Type Questions / दीर्घउत्तरीय प्रश्न

10x5 = 50

- Q. 7 Explain energy-flow in ecosystem in detail.
पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा-प्रवाह को विस्तृत रूप से समझाइए।

OR/अथवा

What do you mean by food chain, food web and ecological pyramids in ecosystem?
Explain with examples

पारिस्थितिक तंत्र में खाद्य श्रृंखला, खाद्य जाल एवं पारिस्थितिक पिरैमिड से आप क्या समझते हैं?
उदाहरण सहित समझाइये।

- Q. 8 Write a brief essay on recycling techniques for solid and liquid wastes and their role in environmental conservation

ठोस एवं द्रव अपशिष्ट के लिए पुनःचक्रीय तकनीकों एवं पर्यावरण संरक्षण में उनकी भूमिका पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिये।

OR/अथवा

Write an essay on environmental indicators.
पर्यावरणीय संकेतकों पर एक निबंध लिखिए।

- Q. 9 What do you mean by noise pollution? Describe the source, effect and control of noise pollution.

शोर प्रदूषण से आप क्या समझते हैं? शोर प्रदूषण के स्रोत, प्रभाव तथा नियंत्रण का वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

Describe causes, effects and control measures of air pollution.

वायु प्रदूषण के कारणों, प्रभावों एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।

- Q. 10 Write an essay on concept of toxicity and various types of toxicological agents.
विषाक्तता की अवधारणा एवं विभिन्न प्रकार के विषाक्तता एजेंट्स पर एक निबंध लिखिए।

OR/अथवा

Describe food toxicants and their control methods.

खाद्य विषैले पदार्थों एवं उनके नियंत्रण की विधियों का वर्णन कीजिए।

- Q. 11 Write an essay on pesticides, their nature & types.
कीटनाशी (पेस्टीसाइड) की प्रकृति एवं उनके प्रकारों पर एक निबंध लिखिये।

OR/अथवा

Write a note on occupational health hazards.

व्यावसायिक स्वास्थ्य खतरों पर एक लेख लिखिये।

onlineBU.com
