

**B.Sc. PART III (ZBC) EXAMINATION, 2013****ZOOLOGY****Paper I : Environmental Biology and Toxicology**

**नोट—खण्ड 'अ'** (विशद प्रकार) से सभी प्रश्नों के, **खण्ड 'ब'** (लघु उत्तरीय प्रश्न) से चार प्रश्नों के तथा **खण्ड 'स'** (दीर्घ/विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **खण्ड 'अ'** के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**Section—A** $1 \times 5 = 5$ 

1. Which of the following is not a heterotroph ? निम्न में से कौन एक हेटीरोट्रॉफ नहीं है ?

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| (a) Herbivorous Animal | (b) Gree Plants     |
| (c) Carnivorous Animal | (d) Micro-organism. |

2. Which of the following is called Kashmir Stag ? कौन-सा काश्मीर का रहने वाला है ?

- |            |               |              |                 |
|------------|---------------|--------------|-----------------|
| (a) Hangul | (b) Pigmy Hog | (c) Muskdeer | (d) Thamindeer. |
|------------|---------------|--------------|-----------------|

3. Biodegradable pollutants is : जैवधुलनशील प्रदूषण है—

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| (a) Aluminium Caus  | (b) DDT                |
| (c) Domestic Sewage | (d) Mercuric Chloride. |

4. Which one is more toxic ? इनमें से कौन-सा एक अधिक धातक है ?

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (a) Organochlorine. | (b) Organophosphate |
| (c) Fumigants       | (d) Disinfectants.  |

5. In a bioassay medium lethal concentration is :

- |            |           |           |             |
|------------|-----------|-----------|-------------|
| (a) LC 100 | (b) LC 50 | (c) LD 50 | (d) LD 100. |
|------------|-----------|-----------|-------------|

**Section—B** $2 \times 5 = 10$ 

Define the following term : निम्न पदों को परिभाषित करें—

1. LD 50 अथवा LC 50.

2. Nitrogen Cycle नाइट्रोजन कड़ी अथवा Sulphur cycle सल्फर कड़ी।

3. Ecological succession. पारिस्थितिक अनुक्रम।

अथवा

Interspecific relation इन्टरस्पेसिफिक सम्बन्ध।

4. Pesticides पेस्टीसाइड अथवा Food additives भोजन मिलावट।

5. Biotransformation जैविक स्थानान्तरण

अथवा

Membrane barriers मेम्ब्रेन रोधक।

**Section—C** $6 \times 3 = 18$ 

1. Describe the pond ecosystem. तालाब परितन्त्र का वर्णन करें।

2. Write an essay on Community. कम्यूनिटी पर लेख लिखिए।

3. Write an essay on wildlife conservation. वाइल्ड लाइफ जैव संरक्षण पर लेख लिखिए।

4. Discuss the source, effects and control of air pollution. वायु प्रदूषण के स्रोत, प्रभाव व रोकथाम का वर्णन करें।

5. Write an essay on translocation of toxic elements. धातक पदार्थों के स्थानान्तरण का वर्णन करें।