

Total Pages : 4

**KN- 249**

**B.Sc. (Part-III) Examination, 2022**

**( New Course )**

**ZOOLOGY**

**( Ecology, Environmental Biology,  
Toxicology, Microbiology  
and Medical Zoology )**

**[ Paper : First ]**

***Time Allowed : Three Hours***

***Maximum Marks : 50***

***Minimum Passing Marks : 17***

**Note :** Attempt **all five** questions. Answering **one** question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

**सभी पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

**KN- 249/1000**

**( 1 )**

**[P.T.O.]**

**Unit-I / इकाई-I**

1. Write an essay on Carbon Cycle. [10]

कार्बन चक्र पर एक निबन्ध लिखिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Species Diversity

प्रजातियों की विविधता

(b) Climax Community

चरमोत्कर्ष समुदाय

**Unit-II / इकाई-II**

2. Write in detail about the methods of Environmental Impact Assessment (EIA). [10]

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन की विधियों के बारे में विस्तार से लिखिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

**KN-249 /1000**

**( 2 )**

- (a) Shelford's law of Tolerance  
शेल्फोर्ड के सहिष्णुता का नियम
- (b) Types of Conservation  
संरक्षण के प्रकार

**Unit-III / इकाई-III**

3. Write an essay on LD<sub>50</sub> and LC<sub>50</sub> determination. [10]  
LD<sub>50</sub> और LC<sub>50</sub> निर्धारण पर एक निबन्ध लिखिए।

**OR / अथवा**

Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Bee Poison  
मधुमक्खी का ज़हर
- (b) Botulism  
बॉट्युलिज्म

**Unit-IV / इकाई-IV**

4. Write an essay on Domestic Waste Water Management. [10]  
घरेलु अपशिष्ट जल प्रबन्धन पर एक निबन्ध लिखिए।

KN-249/1000 ( 3 ) [P.T.O.]

**OR / अथवा**

Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Milk Spoilage  
दूध का स्पोर्टेज
- (b) Beer Production  
बीयर उत्पादन

**Unit-V / इकाई-V**

5. Draw and describe the life cycle, pathogenicity, prophylaxis and treatment of *Trypanosoma sp.* infection. [10]

ट्रीपानोजोमा परजीवी के जीवन चक्र का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए एवं इसके रोगजनकता, रोकथाम और उपचार का वर्णन कीजिए।

**OR / अथवा**

Draw and describe the life cycle, pathogenicity, prophylaxis and treatment of *Ascaris sp.* infection.

एस्केरिस परजीवी के जीवन चक्र का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए एवं इसके रोगजनकता, रोकथाम और उपचार का वर्णन कीजिए।

---x---

KN-249/1000 ( 4 )