AE-777

M.Sc. (Previous)
Term End Examination, 2016-17

ZOOLOGY

Paper - I

Invertebrate Structure and Function,
Minor Phyla, Animal Behaviour,
Population Ecology

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 100
[*Minimum Pass Marks* : 36

नोट : **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। जहाँ आवश्यकता हो वहाँ नामांकित चित्र बनाएँ।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks. Give neat and well labelled diagrams wherever necessary.

इकाई / Unit-I

1. ब्रेकियोपोडा के संगठन एवं सामान्य लक्षण का वर्णन कीजिए। 25

Describe the organisation and general characters of Brachiopoda.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(*a*) श्वसन पिग्मेन्ट्स $12\frac{1}{2}$

(*b*) प्रोटोजोआ मे सीलियरी मूवमेन्ट $12\frac{1}{2}$

Write short notes on the following :

(*a*) Respiratory Pigments

(*b*) Cilliary movement in Protozoa

इकाई / Unit-II

2. इकाइनोडर्मेटा में प्रीमिटिव तन्त्रिका तन्त्र का वर्णन कीजिए। 25

Describe Primitive Nervous System in Echinodermata.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(*a*) मेल्पीघियन टिब्यूल्स $12\frac{1}{2}$

(*b*) क्रस्टेशिया की लार्वल अवस्थाएँ $12\frac{1}{2}$

Write short notes on the following :

(*a*) Malpighian Tubules

(*b*) Larval forms of Crustacea

इकाई / Unit-III

3. व्यवहार (Behaviour) के न्यूरल एवं हार्मोनल नियन्त्रण पर एक निबन्ध लिखिए। 25

Write an essay on Neural and Hormonal control of Behaviour.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(*a*) इनसाइट लर्निंग $12\frac{1}{2}$

(*b*) प्राइमेट्स मे सामाजिक व्यवहार $12\frac{1}{2}$

Write short notes on the following :

(*a*) Insight Learning

(*b*) Social behaviour in Primates

इकाई / Unit-IV

4. पॉपुलेशन रेग्यूलेशन क्या है ? एक्सट्रिन्सिक तथा इनट्रिन्सिक मेकेनिज्म का वर्णन कीजिए। 25

What is Population Regulation ? Describe extrinsic and intrinsic mechanism.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(*a*) नेट रिप्रोडक्शन दर $12\frac{1}{2}$

(*b*) प्रकृति में प्रीडेशन का रोल $12\frac{1}{2}$

Write short notes on the following :

(*a*) Net Reproduction Rate

(*b*) Role of Predation in Nature