

AE-785

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

ZOOLOGY

Special Paper : Ichthyology

Paper - III

Fish Biology

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 100

[*Maximum Pass Marks* : 36

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. होलोसफ़ली के सामान्य संगठन, परिवर्धन एवं एफ़िनिटिज का वर्णन कीजिए।

Describe the general organisation, development and affinities of Holocephali.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) साइक्लोस्टोम्स की एफिनिटिज
- (b) ऑस्ट्राकोडर्मस की एफिनिटिज

Write short notes on the following :

- (a) Affinities of Cyclostomes
- (b) Affinities of Ostracoderms

इकाई / Unit-II

2. मछलियों में सहायक श्वसन अंगों पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on accessory respiratory organs in fishes.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मछलियों में संचलन
- (b) मछलियों में ऑस्मोरेग्यूलेशन

Write short notes on the following :

- (a) Locomotion in fishes
- (b) Osmoregulation in fishes

इकाई / Unit-III

3. मछलियों में मस्तिष्क की संरचना का वर्णन कीजिए।

(3)

Describe the structure of brain in fishes.

अथवा / OR

टेलीओस्ट में प्रजनन एवं परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

Describe the reproduction and development in Teleosts.

इकाई / Unit-IV

4. मछलियों में पैरेंटल केयर पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Parental Care in fishes.

अथवा / OR

विभिन्न मछलियों में विद्युत अंगों की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of electric organs in different fishes.
