

## Zoology (Code - 23)

### प्राणी विज्ञान (कोड-23)

Time : 3 Hours

समय : 3 घंटे

M.M. : 150

अधिकतम अंक: 150

Note: i) Attempt five questions. All questions carry equal marks. Question number 1 is compulsory. Answer any two questions from Part I and two questions from Part II. The parts of the same questions must be answered together and must not be interposed between answers to other questions.  
ii) In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

नोट : i) पाँच प्रश्न हल करें सभी के अंक समान हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। भाग 1 से दो प्रश्न तथा भाग 2 से दो प्रश्न का उत्तर दें। एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक साथ दें। एक प्रश्न के अंशों का उत्तर दूसरे प्रश्न के अंशों के मध्य न ले जाये।

ii) यदि अंग्रेजी एवं हिन्दी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा।

Q . 1 Write critical notes on any four of the following

- Life cycle of malaria parasite
- Dipnoi
- Pheromones
- Linkage
- Steroid hormones
- Types of muscles

(7.5x4=30)

निम्न में से किन्हीं चार की समीक्षात्मक टिप्पणी करें।

- मलेरिया परजीवी का जीवन चक्र
- डिपनोई
- फेरोमोस
- लिंकेज
- स्टेरोयड हार्मोन्स
- मांसपेशियों के प्रकार

Part -I (भाग-1)

Q . 2 What is Retrogressive metamorphosis? Illustrate it with the help of suitable example. (30)

'रेट्रोग्रेसीव मेटामॉर्फोसिस' क्या है? उचित उदाहरण द्वारा दर्शाएँ।

Q . 3 Write an essay on wildlife conservation in India. (30)

भारत में वन्य-जीवन संरक्षण पर निबंध लिखें।

Q . 4 Discuss the principle and method of Pisciculture with special reference to Carps. (30)

मतस्यपालन के सिद्धांत एवं विधि की विवेचना कार्प प्रजाति के से विशेष रूप से करें।

Part -II (भाग-2)

Q . 5 Explain the origin and evolution of man . (30)

मानव उत्पत्ति एवं विकास का विवरण करें।

Q . 6 With the help of suitable diagram describe the structure of Adrenal gland, its associated hormones and their function. (30)

एड्रीनल ग्लेन्ड (अधिवृक्क ग्रंथि) की संरचना को दर्शाते हुये संबंधित हॉर्मोनो के कार्यो का वर्णन कीजिये।

Q . 7 Discuss the Placentation in mammals. (30)

स्तनधारियों में प्लेसन्टेशन (गर्भनाल) का विवरण करें।