

2006
प्राणि विज्ञान
प्रश्नपत्र-I
ZOOLOGY
Paper-I

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

Time allowed : Three Hours]

[पूर्णांक : 200

[Maximum Marks : 200

- नोट : (i) प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं। शेष प्रश्नों में से तीन अन्य प्रश्नों के उत्तर दें, जिनमें प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न हो। कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Note : (i) Question Nos. 1 and 5 are compulsory. Answer any three of the remaining questions, at least one should be from each section. Answer five questions in all.
(ii) All questions carry equal marks.

खण्ड – अ
SECTION – A

1. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

40

- (i) नीडोब्लास्ट्स फाईलम _____ की विशेष पहचान है।
(ii) सभी प्रकार की फेफड़ों वाली मछलियाँ केवल _____ पानी में पाई जाती हैं।
(iii) सीलीया में _____ क्रम में सूक्ष्म टिब्यूल होते हैं।
(iv) मगरमच्छ के हृदय में वैन्ट्रिकल _____ विभाजित होता है।
(v) स्तनधारियों की _____ मुख्य पहचान हैं।
(vi) पक्षियों की उत्पत्ति _____ युग में हुई।
(vii) खोलयुगित अण्डा रीढ़ की हड्डी वाले _____ श्रेणी के प्राणी में होता है।
(viii) ल्युकॉन प्रकार का नाल-तंत्र _____ में पाया जाता है।
(ix) टीनिया सोलियम में _____ श्वसन होता है।
(x) उच्च कोटि के मोती _____ मोती कहलाते हैं।

Fill in the blanks of the following :

- (i) Cnidoblasts are the characteristic feature of Phylum _____.
- (ii) All types of lung fishes are found in _____ waters.
- (iii) Cilia has got _____ arrangement of microtubules.
- (iv) Crocodiles have _____ partitioned ventricle in their heart.
- (v) Exclusive mammalian character is _____.
- (vi) Birds originated in _____ era.
- (vii) Cleidoic egg is a characteristic of class _____ of vertebrates.
- (viii) Leucon type of canal system is found in _____.
- (ix) There is _____ respiration in Taenia solium.
- (x) High quality pearls are called as _____ pearls.

2. प्रोटोजोआ में चलन पर एक निबन्ध लिखिए ।

40

Write an essay on locomotion in Protozoa.

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणियाँ लिखिए :

40

- (i) परपोषी-परजीवी संबंध
- (ii) सामाजिक कीट
- (iii) मेटामॉर्फोसिस
- (iv) पैत्रिक संरक्षण
- (v) मेटाथीरिया

Write notes on any **four** of the following :

- (i) Host-parasite relationship
- (ii) Social insects
- (iii) Metamorphosis
- (iv) Parental care
- (v) Metatheria

4. पक्षियों में उड़ान हेतु विभिन्न तंत्रों में हुए परिवर्तनों का विवरण लिखिए ।

40

Describe the aerial modifications of various systems in birds.

5. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) फिरोमोन्स
- (ii) t-टेस्ट
- (iii) रेशम के कीड़ों का पालन
- (iv) AIDS
- (v) स्टैंडर्ड इरर

Write notes on the following :

- (i) Pheromones
- (ii) t-Test
- (iii) Sericulture
- (iv) AIDS
- (v) Standard error

6. विभिन्न प्रकार के जैविक तालों (Bio-rhythms) का उदाहरण सहित विवरण दीजिए ।

40

Describe various types of bio-rhythms, giving examples.

7. फसलों के हानिकारक कीटों एवं उनकी रोकथाम के तरीकों को विस्तार से लिखें ।

40

Discuss in detail the insect pests of crops and their control measures.

8. प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन के सम्बन्धों को विस्तार से लिखें ।

40

Describe in detail the relationship between pollution and climate change.