

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No. 6809908

UG0802-ZOO-52T-103(N)

Three/Four Year B.Sc. (II Semester) Examination, (May-2026)
(Common for Regular/Non Collegiate Students)
(Faculty of Science)

Zoology

Diversity of Chordates and Developmental Biology of Vertebrates

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

समय सीमा : तीन घंटे

अधिकतम अंक : 100

Instruction : - No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों का उत्तर लिखें।

Answer of short-answer type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of the descriptive part should be answered at one place in the answer book.

लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करें।

Write your roll number on the question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर-लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

The question paper consists of two parts. A and B.

प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे

Parts-A : 20 marks भाग अ: 20 अंक

Part A will be compulsory, having 10 very short answer-type questions (with a limit of 20 words) of two marks each. This first question is based on knowledge, understanding and applications of the topics/texts covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघुत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य होंगे। यह पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित होगा।

Parts-B : 80 marks भाग ब: 80 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question numbers 2-5. There is one descriptive question from each unit with an internal choice. Each question will carry 20 marks.

प्रश्न पत्र के भाग ब को प्रश्न संख्या 2 से 5 सहित चार इकाइयों में विभाजित किया जाएगा। प्रत्येक इकाई से आंतरिक विकल्प के साथ एक प्रश्न होगा प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का होगा।

3098020

PART-A/भाग-'अ'

1. Answer in brief

[2×10=20]

संक्षेप में उत्तर दीजिए-

(a) What is affinity? ✓

सजातीयता/बंधुता क्या है?

(b) What is Chordata? ✓

कॉर्डेटा क्या है?

(c) What is wheel organ? ✓

चक्रांग (व्हील ऑर्गन) क्या है?

(d) Define Agnatha. ✓

एग्नेथा को परिभाषित कीजिए।

(e) What type of excretion is found in adult amphibians? ✓

वयस्क उभयचरों में किस प्रकार का उत्सर्जन पाया जाता है?

(f) Give names of some non-poisonous snakes. ✓

विषहीन सर्पों के उदाहरण दीजिए।

(g) Define parthenogenesis. ✓

अनिषेकजनन को परिभाषित कीजिए।

(h) Define germ layers. ✓

जनन स्तरों को परिभाषित कीजिए।

14706251

14706251

14706251

- (i) Define teratogen. ✓

विरूपजनक को परिभाषित कीजिए।

- (j) What are amniota & anamniota? ✓

एम्निओटा एवं एनएम्निओटा क्या हैं?

PART-B/भाग-‘ब’

2. Describe the digestive system of Branchiostoma with diagrams. [20]

ब्रैकिओस्टोमा के पाचनतंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write short note on :

[10×2=20]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (a) Parental care in fishes. ✓

मछलियों में पैतृक रक्षण।

- (b) Migration in fishes. ✓

मछलियों में प्रवास।

3. Differentiate between poisonous & Non-poisonous snakes of India. [20]

भारत में विषैले एवं विषहीन सर्पों में अंतर लिखिए।

OR/अथवा

Write short note on :

[10×2=20]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (a) Flight adaptation in birds.

पक्षियों में उड़ान अनुकूलन।

(b) Migration in birds.

पक्षियों में प्रवास।

[20]

4. Describe morphogenetic movements with diagram.

आकारिकी संरचनात्मक गतियों का सचित्र वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write short note on :

[10×2=20]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(a) Oogenesis

अण्डजनन

(b) Chick embryo at 72 hours.

मुर्गी का 72 घण्टे का भ्रूण।

5. Explain types, formation & function of placenta in mammals with diagrams.

[20]

स्तनधारियों में अपरा के प्रकार निर्माण व कार्यों को सचित्र समझाइए।

OR/अथवा

Write short note on :

[10×2=20]

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(a) Parturition ✓

प्रसव

(b) Types of extra embryonic membrane. ✓

अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियों के प्रकार।
