

B - 771

B. Sc. (Second Year) EXAMINATION,
March/April-2024

Major

ZOOLOGY

Paper-I

DIVERSITY OF CHORDATES AND
COMPARATIVE ANATOMY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।
Attempt all the questions.

खण्ड - अ

(Section - A)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

नोट- निम्नलिखित में से कोई तीन प्रश्न हल कीजिए (शब्द सीमा 50 शब्द)-
2×3=6

Attempt any three questions from the following (word limit 50 words)—

1. यूरोकार्डेटा के सामान्य लक्षण लिखिए।
Write general characters of Urochordata.

P.T.O.

2. मत्स्य के सामान्य लक्षण एवं उदाहरण।
General character and example of Pisces
3. पक्षी में उड़डयन अनुकूलन।
Flight adaptation in Birds. ✓
4. मैमेलिया के लक्षण।
Characters of Mammalia. ✓
5. स्तनी के नेत्र की संरचना।
Structure of Mammalian Eye.
6. एम्फीबिया में पैतृक संरक्षण।
Parental care in Amphibia.

खण्ड - ब

(Section - B)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट- कोई चार प्रश्न हल कीजिए (शब्द सीमा 200 शब्द)-
4×9=36

Attempt any four questions (word limit 200 words)—

1. एम्फीआक्सस के बाह्य लक्षण एवं बन्धुता लिखिए।
Write external features and affinities of Amphioxus.
2. पेट्रोमाइजॉन एवं मिक्सीन के तुलनात्मक अध्ययन का वर्णन कीजिए।
Describe comparison between Petromyzon and Myxine.

3. विषैले एवं विषहीन सर्पों में अन्तर समझाइये।
Explain difference between poisonous and non-poisonous snakes.
4. पक्षियों में प्रवासन का वर्णन कीजिए।
Describe Migration in Birds.
5. मछलियों में श्वसन समझाइये।
Explain Respiration in fishes.
6. स्तनी में त्वचा के व्युत्पाद एवं कार्य समझाइए।
Explain skin derivatives and function of skin of Mammal.
7. स्तनी के हृदय का नामांकित चित्र बनाइये, वर्णन का आवश्यकता नहीं है।
Draw well labelled diagram of mammalian Heart. Description is not required.
8. स्तनी के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।
Describe Digestive system of Mammal.

खण्ड - स

(Section - C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

- नोट- निम्नलिखित में से कोई दो प्रश्न हल कीजिए (शब्द सीमा 500 शब्द)- $2 \times 14 = 28$
Attempt any *two* questions (word limit 500 words)—

1. एसीडियन टैडपोल का प्रतिगामी कायान्तरण का वर्णन कीजिए।

P.T.O.

1. Describe Retrogressive metamorphosis in Ascidian tadpole.
2. मछलियों में पैतृक संरक्षण समझाइये।
Explain Parental care in fishes.
3. सरीसृप, पक्षी एवं स्तनी के मस्तिष्क का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।
Describe comparative study of Brain of Reptilia, Aves and Mammalia.
4. कशेरुकी के एओरटिक आर्चेस का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।
Describe comparative study of Aortic Arches of vertebrates.